

صومعه خندان
بازرسی شد

۱
۲
۳
۴
۵
۶
۷
۸
۹
۱۰
۱۱
۱۲
۱۳
۱۴
۱۵
۱۶
۱۷
۱۸
۱۹
۲۰
۲۱
۲۲
۲۳
۲۴
۲۵

بازرسی شد
۲۶ - ۲۷

عنوان الح

۱۳۵

بازرسی شد ۱۳۴۰

بازدید شد
۱۳۸۱

کتابخانه مجلس شورای ملی

شرح عمومی بحار

مؤلف: شیخ محمد باقر خراسانی

موضوع: تاریخ

شماره قفسه: ۱۲۰۹۴

شماره دفتر: ۱۴۷۴۸

موت: ۱۲۰۲

۱۳۸۱

عقبت فرست شد
۲۱۲۵

شرح جدول الحساب مصحح تصحیح شده صورت حساب

بازرسی شد
۲۶ - ۲۷

شرح
۱۳۸۱
عنوان الحساب
صفحه
۱۵۳۱

بازدید شد
۱۳۸۱

کتابخانه مجلس شورای ملی

شرح جدول الحساب

مؤلف: شرح جدول الحساب

موضوع: تاریخ

شماره: ۱۲۰۴

شماره قفسه: ۱۴۷۴۸

۱۳۰۲

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

شماره فهرست شده
۲۱۲۵

نور الابرار
مناجات الصائم
محمد اسماعيل بن الحسين
الحاكم في غوغو
والوجوه

عاشه

مكتبة
٢٦ - ٤٦

شرح

عيون الحسب

تصنيف

مولا محمد باقر الحسيني النجاشي

٩٢٦

هذا الكتاب من تصنيفات
الشيخ محمد باقر الحسيني
النجاشي وهو من مشايخ
العلماء الكبار في عصره
وقد اشتمل على ما هو
مفيد في معرفة الحسب
والوجوه والاشرف
على الناس في عصره
والعصرين بعده

مكتبة
١٣٢٩

مكتبة
١٣٢٩

مكتبة
١٢٩



السیحان

بسم الله الرحمن الرحيم
تعداد عامه پستیار و احدی حق و معناه انچه در وسایع فرو مطلق الکرار اذ وضع تاد
انتزاع دو جهان از یکدیگت و از دست اوقات و تحمیل الی علم حق که کامله عقول به یکی
تصفی مجموع حاشیتین بساطه و انانیون کاتمی و جمع مطور اعداد شتاسا شیش الی ایداز
کجا از محض و انشوی کاهی ادوار اقله شعه در جنب ارقام شامله ا و در صاصت
نیت و اقله ارضیین سبع اتصبا و الی اقتنا و حرکت بالفترا و جز و در اوسطی
تعالی من القوی و القائل و بتای من المشاالله و الی التامل ایمان چگونگی متطق کورد
منج کور شکسته بیانیست و مسامت مالت فیج الممالک نعوت عموده بر کزیه بپیم
ستوه که بطنیل اربعه متناسبه و عیوق کافز جهولستی صالین مستیطس که لذ
سلیل ست جهاتر میاس و یککات کینه مستخرج از تصدیق هم ماه آفتاب حیت رسالت
پرتوافرکات و لذت فترتی حیثی متلا اعلیه سپاه صدق بفرق هویدا و روشن
صدق و حشر شبکه منسوب معارف و عتائق و کف بسوطش از قبل الفجا و ما
و قتیج مصامت مع حیران فی انخلاق حیب و وقت مالامال نقد و بیا نذا و ما
و کعبه متوجع الیه لکر دار و اموال ایشا کاشف عیویات روزی و قند و صا

عظمتها امرها و انوارها و غیره الی اذ لعتیدة صابرة سلف ذو فضل و غیره از اجراء
خطایین نرسک و مجر و مستکلف و قال بفضل اوصاف و در ایام اخلاق اوسط
کلام بعد و فاستصف بر وقت اهل بیت ابرار و رفع و تصنیف درجات و
خسالت اعالانک و دعوت الی ذریه ایشا و شراره و یکبار تا ایدامنا است
قتبت ذراعیان کجا الی بکره عز و بر بیانیست مشول در وصف ادا و مانتی و انما
عمرت فانسله که ایدامنا کجا الی بکره عز و بر بیانیست مشول در وصف ادا و مانتی و انما
تلقاه عظیم نعوت و ابراج الشاعره بر ما است سینه قنقره رسول و در ایام اقصی
که حاصل از بی دست نعوت دین سبب اهل است و پدر و نیکو و لایق سبب انقباس
نظم طبعی ماه تابانی مسئله و موشح و غراب بر موشح و کرب الی ایدامنا است
عزوه اعراب بر موشح و افعال جناب بر موشح و کرب الی ایدامنا است
سینه ابطال عاده و از هم قایم صاست صورت انتکال که بپیدا از مائه مصاف
بلدش متفق شوق و نفاذ امرش الی الامراز و قنقره شیدانور و نای اطلاق جلال
و نای قطره زره فلک اعظم خود براندیشه نازان مبارکست و دوستانه با خورش
شقیب سازی و مدعت طرازی فروق از ازل بیت مانهین و آلاف بغو ما اندک
قصود اقرار و عتارف کرده است فاجعل اللهم اعدا لصلواتک الثانیة مقصود عظیم
و اعدا عتائقک العاتیه مضرب فیه **و بک** در تصدیق الحاکم الی ایدامنا است
الفضل الی ایدامنا است فی الخلق الی ایدامنا است فی الخلق الی ایدامنا است فی الخلق
بر حمت مشرق اختلا و وصول و مجرب نقصان فی بنهای بر قنقره است مرسا الی ایدامنا است
نهی از خضیع خول شایسته اوج مشول بی کاه سعادت بخش و بساطت

الكلية بصورة ذلك حضورهم جوشيد في غير متماثلين كرويا ارباضا
سأب بجوش سيدة فيض حضرت عمدة اللعلل دوشين ووجهه من اول طوطم
مرفت وبيضا في وطول العين بصيرت وشنا سالي كراختر ان حكمت بزويين في اولها في
لا لامت ودها كايخز وندلش وانقور في ارضين غاشبه كثر شالي از منقولا
رطبا لافنون كالشعير ومشاري اوسمتر وازين منقشقان تكبت وياهن وفضا ليش
بروحان برووفه ذرة ارقابش في طبعش كوكب دريا فتاثيران وپوق في اشوك
ذهن فروختلش في امدالته رطبان حد صبايش ضروري امد مؤلفه معزوني
فطنت تاقش بر لصول اقله من صوفى مصلده كوز كنه ابرو بطلس الحادان
در حقه ترقص اهل كشاف وصاله لا اتمال است امان اضمايش بر روز صليد
شنا سالي موجه تحه تحسرت وبقان شوه باده مصطفي عرفان لايقان تكثير
دقته در منزه بين دربان موكاف ثابت اري نتا و طبع وقا وعتير قسا
تدبير صفاق تحري اسرار لغز و شيار و لغز في هفتك عه زور و رندم و زور عقدر
شنا من طلاله سنده روزي بران ذنده واده تفوق و بر زني عظيم الشان
بليل القدر من المكان ساو المتيه سق المازله صاحب ذيل الكارم و الما و صبا
نيل الحامد الملتزم ستر في مالت الشاهيه السليمانية موقيا حقه السطانية لغا
ظهير اللذونة والشركة والجمالا است اهل البصران المرقصيب والشعظيم بر في لغز
لا ذلت ابلح عيط و صيرة الاعظم الاختر وكون الا و بر حاشته احضر في على اذلاله
نيل يكل اكتاب عتيه بر ستر في البتر كرايب مستطاب حيون الحساب كرجول
مكره و نيقان است اذله من استنادهم في الحاسبين والحيدرين الفضل اللذنين

وانت

والتفوقين واكل من ناس خيال الخيقين من الخبير حيا ودهون وقناة زمامه وحصه
المشوق الور الكليل من بيان فضائل البيان التتير والقرن وكونا غير ابرو ورجل
انته تعالى في خيال كرايز من شيا او شيا من الرضيق الحنو وكونا كرايس او سافر في
بجاري شك ويا فت تا اكد شام شارك في جاش برين ذرة وانا ان تانت لاجم ايضا
لا والمتعلل بصوب الطاعت والتمار شتانت ابرو كرايز بقصاعت خباية بيت ايد خالو
باهر شكلا فيند ان في صعد التوري كرايز صفت رطبان تعالى كرايز كرايز كرايز
مشتبه وودام بروفاه و صفت مطلب **مفصله** علم حساب وافتق قضا الخ
مير و كرايز حده تباست انه معلولات خصومه ووضوح علم حساب ووداست ودهد
كثيري است كرايز امله تا شلا و عدلت و صعدت حيزيت كرايز بلان في اوله كرايز
بناون وعلد اضا و امد بخرا و دوا كرايز اوقا في امله است از عدلت و كرايز كرايز
عده بر وجه و لغز در باب شمار باشد و بنا بر عدل و شام امدان و في قرا و كرايز كرايز
شما و لغز مشهور و كرايز كرايز و دود
اخافه فداه است مجموعك ان مجموع و امد فرض شام با شد مثل في و با زوه و صلا و حياه
بر ان عدل و مطلق و الصحيح و نامند و اضا كرايز شام است مجموعك ان مجموع و كرايز
العدلت ليكونها و اعد فرض شام با شد ما شام و دود
ان عدل و متا و كرايز و نامند و اضا كرايز و دود
چنانكه بعد از اين معلوم خواهد شد و دود
شام ان واقع با شد و دود
دود و دود

۲۷۶۵۳
۱۳۱۲۵۱

هر دو رقم خود بود در تحت هر دو رقم از هفتاد و دو که حاصل است و چون مرتبه اول بود
 که حاصل آن صورت است و در تحت واحد که ششم چون بعد از آن صورت بود
 در تحت هفتاد و دو رقم خود بود در تحت هر دو رقم از هفتاد و دو که حاصل است و در تحت شصت
 و در تحت هفتاد و دو در تحت دو و بعد از آن تمام شد حاصل این صورت ۸۵۰
 و پورشان تا آنکه درین دو عدد این دو و بطریق تکلیف است که درین هر دو پورشان ۸۵۰
 کنیم از آنها دو عدد است و ما را در این صحت نیست بجای اول و خود را در **مطلب**
چهارم در جمع که طولی جمع و عدد باشد در تقیفات که در هر مفاد آن مطرعات
 بطریق که حاصل سطر را بر اعداد سطر دیگر باشد و در هر عتبات و پورشان
 سایر مراتب و فایده از حساب نین بود جمع مضارفر و در عدد بر این یکدیگر را حاصل کرد
 آمده باشد و تحت آن رسم نماید که زیاد کرده باشد زیادتی را کرده باشد صفوی
 و در حاصل دیگری درین دو صورت است از جمله ده و آمدی تا زیاد شد آن و بعد از آن
 عددی که بعد از آن مرتب است که عددی بعد از آن باشد و اگر نماند بعد از این
 بعد از جمع سابق رسم نماید و هر مرتبه که در پورشان عدد نماند و زیاد نمودیم
 بر آن و بعد از آن جمع ده در هر شکل که در این جمع و اینست صورت این عمل
 که بسیار باشد طولی عددی که آمده است که از این مرتبه تا آن عدد را بطریق
 آن عدد را در برابر باشد ۹۰۰ و عشرت آنجا از این مرتبه و ابتدا از حساب نین
 نوبه جمع که عددی که در هر پورشان یکدیگر نماند و در هر یکدیگر حاصل کرد آمده باشد
 در تحت آن رسم نماید و اگر زیاد بود باشد هر دو پورشان هر دو یکی از این باشد که
 اعداد با آن باشد صفوی یکبار و در هر طرف که درین دو صورت عمل از مرتبه هر دو یکی از آنهائی

تفاوت در این است
 که در هر مرتبه
 که در هر مرتبه
 که در هر مرتبه
 که در هر مرتبه

از این آنچه در مرتبه بعد است و اینست صورت این عمل ۵۰۰ و پورشان ۵۰۰
 جمع تا آنکه در عدد از این اعداد و حاصل از این جمع نماید ۵۰۰ با عدد ۵۰۰ از آن
 اعداد و پورشان خود حاصل با اعداد چهارم و همچنین با اعداد زیاد بر چهار باشد پورشان
 صورت ۵۰۰ **مطلب پنجم** در عمل تقیفات در هر طریق صحت در اولیست که در هر
 متقین ۵۰۰ در تحت متقین منته بطریق که اعداد در برابر اعداد باشد و شکل
 در برابر ۵۰۰ و در این قیاس و ابتدا از حساب نین نماند که هر دو
 که در هر سطر متصل است از آنچه در برابر است از سطر متقین منته که هر یک باشد و اگر
 ممکن نباشد این هر آن اضافی نمودن آن عدد متقین را از مجموع که در هر دو اولیست
 آن یکبار و در صورتی که نقصان ممکن نباشد متقین را از عدد متقین آمده نقصان
 کرده آنچه همانند از این آنچه در برابر عدد متقین است زیاد نمودیم جمع را در تحت آن رسم
 نمود و هر عددی که نقصان کرده باشد از آن زیاد کرده بود پورشان در آن بر آن عمل
 کردی و وسطه بعد از آن است از سطر متقین واحدی که در هر جمع و از آن آنچه در برابر است
 بر آن که بعد از او عددی نماند که در آن بعد از آن آنچه در حساب نین اعداد متقین
 منته است که در هر آن اضافی نمودن پورشان و پورشان عمل از آن شای هر که باقی نماند
 منته عددی که از او چیزی نقصان نشده باشد پورشان که از این است حساب نین آنچه
 در تحت رسم نمودیم **مثال** خالص که در دو طرف عدد ۱۰۰ و از این عدد ۱۰۰
 و بعد از آنکه در هر طرف این دو عدد در هر طرفی که مگر در شایه است از این
 نماند که در هر واحد از دو و چون در برابر یکدیگر نماند و بعد از آن که در تحت
 رسم نمودیم پورشان آن هفت از این چون نقصان ممکن نبود در اضافی نمودیم هفت

۱۲

اذ باننده نقصان کردن و باقی هشت است درخت دوم نمودیم و چون درین مرتبه دره نشانی
 نمودیم و باقی هشت دره مرتبه بعد است از سطر مشرق که ناست واحدی آمده بود و دره نشانی
 چون از سفر نقصان می کند درین دهنه که گوییم هر چند بی باقی باشد ضعف نیست
 درم نمودیم و چون درین مرتبه نیز همده و اضافت نمودیم یکی در چهار زیاده نمودیم و چون دره
 که بیش است از هفت که گوییم در باقی هشت که گوییم و بعد از آن که دره نشانی
 بیخ از بند و نقصان کردن هفت و اگر باقیست درخت دوم نمودیم و چون درین
 مرتبه در اضافت نمودیم بعد از آن در سطر مشرق و در سطر مشرق که در اول آمده بود
 در یازده است نقصان کنیم و چون درین آن صورت بود دره نشانی نمودیم و واحدی
 از آن نقصان نموده باقی هشت است درخت نکا ششم و چون دره در صورت اول زیاده بود
 بر طبق قاعده مسکونه برصفتی از زیاده نمودیم و واحدی از آن که گوییم نه وارد
 شد درم نمودیم و چون درین مرتبه نیز دره اضافت نمودیم و واحدی از آن نقصان کردیم
 و باقی که در دست درخت آن درم نمودیم و چون از مجموع بی نقصان مثلاً از هفت
 درخت دره با آن نکا ششم و نیز در دست **مسئله ششم** در دهنه ضریب
 ضریب عددی در عددی دیگر عبارت است از تحصیل نمودن عددی که نسبت آن عدد
 بسایه از ضریب و عدد دیگر باشد و دیگر را باشد بر مصلحت گفته اند که ضریب
 فراوان باشد مثلاً یکی از مضربین است مثلاً دو که یکی در ضریب دیگر است و مثلاً
 عدد حاصل از ضریب را صلح مضربین و در یکدیگر مضربین را صلح آن سطر و صفا
 حاصل از ضریب عدد براد و فنش چون در آن عدد و در وقت آن که یک عدد در وقت
 مضرب و یکدیگر که مضرب در مضرب باشد مثلاً آن که اول است از آن سطر ضریب می تواند

مضرب و مضرب باشد و اگر یکی مضرب باشد و دیگری مضرب آن که در سطر است و اگر مضرب و مضرب
 باشد مثلاً آن که در سطر است و در سطر است با مضربها احاطت در اعداد یا مضرب
 احاطت در ضرایب یا مضرب غیر احاطت در ضرایب یا مضربها احاطت در اعداد
 بر این که یکی از مضربین واحد باشد حاصل ضریب مضرب دیگر است بهین خواص است
 مضرب دیگر نیز واحد باشد یا غیر آن و اگر یکی از مضربین در واحد حاصل ضریب
 ضعف مضرب دیگر است و اگر با واحد حاصل عدویست که حاصل شود از آن مضرب
 مضرب دیگر بر ضعف آن و اگر هر دو با واحد حاصل ضعف مضرب دیگر است
 و اگر یکی باشد حاصل مثلاً نصف مضرب دیگر است یا نصف ده مثلاً مضرب دیگر
 و اگر درین مضربها ضریب مضربین زیاد بر بیش باشد بر جمع که مضربین را و زیاد
 حاصل آمده بر طبق نبش است بهین معنی که هر یک از آن را و حساب که آنچه حاصل شود
 در ذهن نگاه دارد و فضوله را بر صورت از مضربین یا خد مانی و بمقدار سابقه از آن در
 دیگری ضریب نموده حاصل آنرا آنچه در ظاهر آن می نماید که آنچه حاصل شود حاصل
 ضریب هانت **مثال** خامت هشت و در هفت ضریب که هر دو را جمع نمودیم
 بازده شد و زیاد بر پنج بود آنرا بعلت بر طبق که پنج باشد از در داخل کثیر
 فصل را بروشت که در دست در ضریب هفت که دست ضریب کردیم و حاصل
 که شش است بر پنج و افزوده بر مجموع پنج و شش شد حاصل ضریب مضرب حاصل
 که یک که یک مضرب مضربین نه باشد که مضرب دیگر از آن در مثال آن مضرب دیگر
 آنچه باقی ماند حاصل ضریب است بر در ضریب نه در سه که سه را از آن کرده
 مثل است تا حاصل ضریب که دست و هفت است معلوم شود و در ضریب نود

10
اعتباری که حاصل آن میشود که مذکور شد **تایید** اگر مضمون هر دو در مرتبه احواد
الوقایع احوال الزامی باشد یا آنرا در مرتبه احواد که با هم در مرتبه احواد
بجای آید صورت مضمون بین دو یکدیگر مجموع الفاظ الوافی با هر دو مضمون بیست
انچه حاصل شود حاصل مضمون باشد در مضمون شش هزار و دویست هزار هزار
اند که در مضمون بیست که حاصل مضمون صورت مضمون است لفظ هزار را پیش از ما
مضمون که همان هشت هزار هزار هزار است معلوم شود و اگر مضمون هر دو در
عشایرت الوفی باشد در مضمون الوفی احوال بعد از آن باشد لفظ که حاصل مضمون
صورت مضمون دایمانت و احوال در مضمون حاصل شود مجموع الفاظ الوافی با هر دو مضمون بیست
انچه حاصل شود حاصل مضمون بیست باشد در مضمون بیست هزار و دویست هزار لفظ
کرد پس اگر که حاصل مضمون صورت مضمون است بیست حاصل شد سه هزار و احوال در مضمون
دو لفظ هزار را حاصل شده هزار هزار حاصل مضمون بیست است و اگر مضمون هر دو در
دو مرتبه مامت الوفی احوال
مضمون صورت مضمون احوال
بایست لفظ هزار را حاصل شود حاصل مضمون بیست حاصل شود بیست در مضمون بیست
هزار هزار در مضمون هزار هزار لفظ که در مضمون دویست که حاصل مضمون صورت مضمون است
بعشرت حاصل شده چهار صد و بیست احوال احوال احوال احوال احوال احوال احوال احوال احوال
چهار صد و بیست هزار هزار هزار هزار که حاصل مضمون بیست است و اگر یکی از مضمون بین
احضایرت الوفی احوال
و مضمون بیست و یکبار احوال الوفی یا احوال احوال احوال احوال احوال احوال احوال احوال احوال

بعشرت در صورت احوال
باعتبار مضمون است و اگر یکی از مضمون بین احوال احوال احوال احوال احوال احوال احوال احوال احوال
دیگر احوال
مضمون صورت مضمون الفاظ الوافی که با مضمون بیست است بایست لفظ الف و یکبار و مضمون
مضمون در مضمون بیست که احوال
از صورت مضمون
مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون
صورت مضمون بعد از مضمون احوال
پس اگر مضمون بیست که حاصل مضمون صورت مضمون احوال احوال احوال احوال احوال احوال احوال احوال
عشایرت مضمون صورت مضمون احوال
مضمون حاصل مضمون
نیاست بلکه عدد بیست است پس مضمون احوال احوال احوال احوال احوال احوال احوال احوال احوال
مضمون
مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون
مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون
مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون
مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون
مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون
مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون
مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون
مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون مضمون

و چون بعد از شش در سطر ضرب نیز صد بود بقاعده سابقه پنج در صد صورت
 حاصل ضرب بود در تحت سطر سوم بود بعد از آن ضرب کردیم نمودار صورت معلوم
 که هفت است حاصل شد ۳۰۰ و سه کردیم ۳۰۰ را که حاصل حاصل ضرب است در تحت صورت
 معرب و نیز با که هفت است و در تحت صورت بعد که است در سطر دیگر بود آن
 ضرب کردیم ۳۰۰ را در دست حاصل شد ۳۰۰ جمع کردیم ۳۰۰ را با شش که در سطر دیگر بود ۳۰۰
 شد ۳۰۰ کردیم حاصل آن بود در تحت ۳۰۰ در سطر حاصل ضرب و ۳۰۰ که صورت می بود
 در تحت ۳۰۰ در سطر دیگر که ششم بعد از آن ۹ را در چهار ضرب کردیم ۳۰۰ شد جمع
 کردیم و با ۳۰۰ که صورت بود در سطر دیگر ۳۰۰ شد ۳۰۰ کردیم ۳۰۰ که حاصل است در تحت ۳۰۰
 و ۳۰۰ که صورت است در دست ۳۰۰ که از سطر حاصل ضرب است رسم نمودیم تمام شد
 عمل این صورت $\frac{300}{300}$ و میان این بقاعده ضرب معرب در مرکب را با هم ضرب
 بیست معرب را که در تعالی بود که در این است مراد از جهت ضرب
 نه در عدد مرکب و آن نیست که این را باقی از جانب می بین و بطریق و در تحت تفویض
 ملک و شده که هر مرتبه از اول است که یکبار از مرتبه سابقه آن که سابق بر آن مرتبه باشد
 و اگر عددی بنا شده باشد که در مرتبه اول است نقصان کن آنرا داده و چون که در مرتبه اول است
 نقصان شده زیاد کن واحدی بر مرتبه ثانیه و مجموع را که در آن از سابق که مرتبه اول است که
 مکن باشد درین صورت زیاد کن واحدی بر مرتبه ثالثه و اگر ممکن باشد بر این معادله
 بر مرتبه اول عشره و نقصان کن آنرا از مجموع و درین صورت زیاد کن واحدی بر مرتبه ثالثه
 و برین قیاس تمام این امر رسد که در نقصان سابقه آنرا از سابقه نیز در نقصان آنرا از
 قبل آنرا محتاج باشد از عشره نباشد یا آنکه در نقصان آنرا از قبل آنرا محتاج نقصان عشره

نباشد و برین درین روش بعد از نقصان در همه باقی تمام نمای آنرا از جهت در اصطلاح باقی
 و اگر در سطر باقی بود که در نقصان آنرا از قبل آنرا محتاج باشد از عشره باقی بر بعد از نقصان
 در همه باقی که در آن از آخر واحدی و باقی در تحت رسم نای **مثال** خواستیم که ضرب کنیم
 نه در دین عدد ۱۰۰۰ که در مرتبه شش و چون در مرتبه اول بود از یکا کردیم بر پنج که در مرتبه ششم
 در تحت رسم نمودیم و چون شش از ده نقصان شده بود از یکا کردیم بر پنج که در مرتبه ششم
 بود و واحدی و مجموع را که شش است از مرتبه سابقه که شش است که در مرتبه ششم باقی نماند
 صفری در چهار در تحت رسم نمودیم و چون نقصان هفت از پنج مکن بود در تحت
 پنج از آنرا فر نمودیم و هفت از مجموع نقصان کردیم و باقی که هفت است در تحت یکا
 و چون عشره بر مرتبه سابقه بر هفت از آنرا فر نمودیم و واحدی بر مرتبه اول که ده است
 زیاد نمودیم و چون مجموع را که ده است از هفت نقصان مکن بود عشره هفت است
 نموده کردیم و باقی که هفت است در تحت رسم نمودیم و چون در نقصان آنرا
 که در است با واحدی از سابقه که هفت است محتاج باشد از عشره شدیم و واحدی از آخر
 نقصان کرده باقی که هفت است در تحت در چهار هفت رسم نمودیم تمام شد عمل این
 ۱۷۱۰۴۰ و آن حاصل ضرب بیست و قاعده دیگر از جهت ضرب معرب در مرکب
 و آن قاعده چنانست که در هر کوی صفری در دین آن عدد مرکب و حاصل آن تصدیف
 کنی نقصان این معادله حاصل ضرب باشد **مثال** خواستیم که ضرب کنیم پنج در دین عدد
 ۲۵۲۱ صفری در دین این عدد مرکب که ضرب در است نکا ششم ۲۵۲۱ حاصل
 شد بقاعده مذکور در نقصان آنرا که در نقصان آنرا شده ۱۲۰ این عدد بیست حاصل
 ضرب است و با ضرب مرکب در مرکب معرب را که در تعالی بود که در دین باشد

دقیقاً که در عدد مضروب است مثلاً یکدیگر مانند هفتاد و هفت و مانند پنجاه و
 و پانصد و پنجاه و بیست و هفت
 بقاعده ضرب بیست و هفت و بیست و هفت
 ثانیاً نیز ضرب کن در مضروب و هر که حاصل آن در مضروب و در وقت آن مضروب یک
 خطه ضربی بداند آن مضروب را در وقت آن خطه محاذی با آن مضروب و هر که
 پس از آن جمع کند حاصل آن مضروب را در وقت آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب
 محاذی باشد آن مضروب را که با جمع عشراتی باشد پس حفظ کن از جمله واحدی جمع
 کن حاصل و صورت عشرت و ساعات مضروب را یکدیگر و نشان آن که حاصل واحدی که
 بود از جمله ده که محض غریب باشد و هر که حاصل مجموع و در وقت خطه محاذی بیست و هفت
 هر چند حفظ کن واحدی تا زیاد کن از حاصل جمع واحد عشرت و ساعات واحد
 الوفا برین قیاس است منتهی شود حاصل یکدیگر کرده باشی صورتی است آن مضروب بعد از آن
 مضروب مثلاً الاقامه بر آن طرح واحد آن مضروب و بیست و هفت و بیست و هفت و بیست و هفت
 عدد صورتی است آن مضروب را یکدیگر جمع کن و حاصل آن در وقت خطه محاذی بیست و هفت
 از صورت آن مضروب که درین وقت با یکدیگر جمع نموده و هر تا بیست و هفت که در وقت باقی
 نموده بعد از آن طرح عشرت نموده است آن از ساعات آن مضروب صورتی است آن مضروب را
 عدد با یکدیگر جمع کن و برین قیاس که در وقت صورتی که بعد از ساعات است که از آن
 مضروب باشد پس منتهی شود جمع نهایی است منتهی شود حاصل آن مضروب از بیست و هفت
 رسم کن در وقت خطه محاذی در وقت خطه محاذی حاصل آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب
 که ضرب کن آن عدد را در وقت آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب

صورت رقم یک است ضرب کن در مضروب و هر که حاصل شد ۱۵۲۳ در محاذ
 رسم خطه ضربی در وقت آن مضروب و هر که حاصل شد که است در وقت خطه محاذی آن که
 آن مضروب بعد از آن جمع نموده واحد عشرت و ساعات حاصل شده بود و هر که در وقت آن
 در وقت عشرت که است پس از آن جمع نموده حاصل عشرت و ساعات را با یکدیگر جمع
 شد و نیز از آن مضروب در وقت که ساعات بعد از آن جمع نموده حاصل عشرت و ساعات
 واحد اوف را با یکدیگر حاصل شد که است در وقت آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب
 الوفا که است و از جمله ده واحدی و حاصل آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب و هر که
 الاقامه حاصل بود و جمع صورتی مضروب نیز را همان عدد که جمع منتهی حاصل
 الوفا که در وقت آن مضروب است بقاعده مکرر در وقت آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب
 نموده بود و حاصل آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب
 برین مضروب صورتی جمع نموده حاصل شد و آن با واحدی که حفظ بود از بیست و هفت و بیست و هفت
 جمع سابق آن است و هر که در وقت آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب
 که درین وقت با یکدیگر جمع نموده و از جمله ده که حفظ کردیم و در بعد از آن طرح
 نموده صورتی بعد از آن منتهی است الوفا می شود و جمع نموده حاصل آن که است
 باد که در وقت آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب
 الوفا است و حفظ کردیم از جمله ده و در بعد از آن طرح ساعات نموده ما بعد از آن
 مضروب حاصل صورتی جمع نموده و بر مجموع محفوظ را که در وقت آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب
 شد که است حاصل آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب
 طرح نموده حاصل آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب و هر که در وقت آن مضروب

کتاب الحساب

مثالی در تمام است جمع نمود حاصل شد ۳۳ انشا در نمودیم بان محفوظه اگر دوست و
حاصل کرد است در بسیار و در نمودیم و حفظ کردیم از جمله آن که اولی در آن است
نمودیم عشرت اولی و ما بعد از آن که در صورت است جمع نمودیم و محفوظه و امانت
کردیم و آنرا در بسیار و در نمودیم مستحق شد حاصل هر قدر که است از این بی طرفی نقل
کردیم و در بسیار و نکاشتم تمام شد حاصل بی ضرورت ۲۰۹ ۱۰۹ ۱۰۹ ۱۰۹ و این حاصل
ضرر است و علمای این فن را از همه ضرر بی عادل قاعدی بخند است و کوهی نمودیم
و عادل بعد از آن که در سده که رابع و بیستی است که آن قدر که عادلان معذوران نیست که بود
عددی که جمع کردیم و بی کفایتی که در آن مجموع و بر عدلهای آن روزان عادلان است بعد از آن
که نشانها و تفاوت میان عدل ثالث و یکی از آن دو عدد داد و تفاوت میان عدل
معددی دیگر از آن دو عدد و این حاصل ضرر و این حفظ کنیم که عدل ثالث است
باشد یا زیاد باشد بر هر دو از آن دو عدد و زیاد کنیم حاصل در آن حاصل ضرر است
و اگر آن عدل ثالث را بدید بر عدل دوم و تفاوتی از دیگری باشد که حاصل از آن
اول مجموع در دو چیز اول و باقی در شوق آن رسا و در حاصل ضرر میان عدل اول و دوم
مثال جمع کردیم ۳۳ و اگر آنرا شد و فضل این مجموع را بر یک که عدل ثالث است
عدل ثالث ضرر کردیم و آن حاصل شد از حفظ نمودیم بعد از آن که در هر یک که در فضل
بر یک که آن است در فضل که عادل در میان است بر یک که آن فضل است حاصل ضرر
۳۳ شد و چون نیاز از این ۳۳ و آن ناقص بود حاصل ثانوی بر حاصل اول از آن نمودیم
مجموع که هر آن است مساوی حاصل ضرر است ۱۰۹ است و در آن دو صورت مذکور عدل
ثالث را از هر یک که در ضرر می کنیم ۳۳ را که فضل است بر عدل ثالث و این عدل

و نظر کن بر ضرر است

و حاصل ضرر که هر آن است حفظ کردیم بعد از آن که در هر یک که در فضل است ثالث
بر ۳۳ دور که فضل عدل ثالث است بر آن حاصل بود ۳۳ و در هر صورت چون عدل
ثالث بر هر دو عدد زیاد است حاصل ثانوی بر حاصل اول نیز نمودیم حاصل شد ۳۳
که حاصل ضرر بعدین است و اگر عدل ثالث را از هر یک که در فضل است بر آن که در
در آن ضرر کردیم و حاصل آن که محفوظ کردیم بر آن نشانها از این ۳۳ که هر آن است
کردیم در فضل است بر آن که آن است حاصل شد و چون عدل ثالث در هر یک که در فضل
ناقص بود از این است حاصل ثانوی که آن است از حاصل اول نقصان کردیم باقی عدل
۳۳ و آن مساوی حاصل ضرر است و منصف و بعد از آن که در هر یک که در فضل
ثالث اول عدل فرض شود و نشانده که از اول عدل عشرت است و ما این عدل که اول
عدل است بر عمل اهل بیله بود و نتیجه آنکه در هر یک که در فضل جمع بود عدل
در عدل ثالث محتاج به شقت عمل نیست زیرا که اگر آن اول عدل است از فضل
بیشتر بسط باید نمود حاصل هر یک که حاصل ضرر است در فضل عدل ثالث
بکفایت حاصل ضرر و اگر آن نشانها از فضل عدل است باشد بسط باید نمود
قیاس و مفتوح می شود برین معنی که عدل قاعده **قاعده اولی** است که در هر یک که در
اول در ضرر ما این شش و ده بعضی در بعضی این قاعده در شش ضرر بسیار
در عدل مذکور شد و وجه رجوع این قاعده به عدل است که عدل ثالث از عدل
عشره که اول عدل عشرت است فرض نمود ما انما هذا افضل مجموع ضرر بود در هر یک که در
بسط می نماید چون ضرر در هر دو از احاد و عدل ثالث بر هر دو زیاد است
حاصل ضرر فضل هر دو را با هم در فضل آن بر دیگری بر محفوظه اول و ثانوی

فصل حاصل ضرب مینا پند **قاعده نهم** در ضرب مابین ده و بیست بعضی بعضی
 و این قاعده نیز مبتنی است بر فرض کردن عدد ثالث عشره و این قاعده آنست که
 زیاد کنی اجزاء مضروبین را بر تمام مضروب دیگر و مجموع را که بعینه فضل مجموع
 مضروبین است بر عدد بیست نمازی بعثت و حاصل را حفظ نمازی چون درین
 فرض عدد ثالث ناقتی از هر بیست مضروبین است تا قدری حاصل ضرب اجزای
 که با حاصل مضروبین است در اجزای دیگر با دیگریت بجز حفظ تا حاصل شود حاصل ضرب
 پس در ضرب چهارده در دهنته و زیاد کنی چهارده را که اجزاء ده است بر مجموع
 حاصل شد بیست و یک و آن بعینه فضل میویک باشد که مجموع مضروبین است بر
 بیست بود بیست و یک و بیست و یک بعثت و ده حاصل شد بیست و یک که بیست و یک
 چهارده در دهنته و حاصل را که بیست و یک باشد بیست و یک و ده امانه نموده حاصل
 ضرب کرده بیست و یک و بیست است معلوم شد **قاعده سیم** در ضرب اجزاء ده مابین
 ده و بیست و این نیز مبتنی است بر فرض نمودن عدد ثالث عشره و قاعده آنست که
 جمع کنی اجزاء مضروبین یا اجزای مضروبین است و مجموع را که بعینه فضل
 مجموع مضروبین باشد بر عدد بیست نمازی بعثت و حاصل را حفظ کنی چون درین
 فرض عدد ثالث ناقتی از هر مضروبین و ناقص از دیگریت نقصان کنی حاصل ضرب
 فضل مضروبین را از اجزای مضروبین است در اجزای مضروبین است از حفظ تا باقی
 حاصل ضرب باشد چنانکه در ضرب کردن شش در دهنته بعد از آنکه مضروبین با هم
 مضروبین جمع نمودیم و مجموع حاصل را که بیست و یک است بعثت بیست و یک حاصل را که
 حاصل شد حفظ نمودیم نقصان میکنیم از آن محقق شد و در هر حاصل ضرب چهارده

مضروبین

بعضی

که فضل عشره باشد بر شش در دهنته که حاصل مضروبین است و باقی حاصل دهنته است
 حاصل ضرب خواهد بود **قاعده چهارم** در ضرب مابین ده و بیست بعضی بعضی
 بقدر آنکه بعثت مضروبین متساوی باشند و آن قاعده چنانست که زیاد کنی اجزای
 که با حاصل مضروبین است بر تمام دیگری مضروبین مجموع را در صورت بعثت آنکه
 مثلا اگر بعثت حاصل باشد در چهارده باشد در ده و بیست و یک حاصل ضرب
 بعثت و آنچه حاصل شود حفظ کنی و زیاد کنی بر محفظ حاصل ضرب اجزاء ده و بیست
 در اجزای دیگری هر دو مضروب چهار و شش از هر دو سه را بر چهار و شش حاصل شد چهارده
 از آن صورت بعثت که بیست ضرب کردیم و حاصل ضرب را که دو بیست و یک و بیست
 بعثت بیست و یک زیاد کردیم بر آن حاصل ضرب سه را در شش حاصل شد و هر دو
 فصل دهنته و بیست که حاصل ضرب بیست و یک و هر دو مجموع بیست و یک حاصل
 است که فرض نمودیم و از بیست و یک که با مضروبین است عدد ثالث و مجموع اجزاء حاصل
 مضروبین با جمع دیگری بعینه فضل مجموع مضروبین است بر آن عدد ثالث و
 مقصد از ضرب مجموع در صورت بعثت بیست حاصل بعثت حاصل ضرب
 فضل مجموع است در عدد ثالث چون درین فرض عدد ثالث ناقص است از هر دو مضروب
 با با حاصل ضرب و ناقص از دیگریت حاصل مضروبین با حاصل مضروبین است در اجزای دیگری
 بر حاصل ضرب باقی بود **قاعده پنجم** در ضرب مابین ده و بیست در مابین ده
 و بیست هر که مضروبین هر دو یک باشد و آن قاعده چنانست که اگر مضروبین
 اقل از دیگری باشد ضرب میکنی اجزاء اقل را در صورت بعثت اکثر و مساوی با
 اجزاء اقل را در صورت بعثت اکثر با او است و بعینه فضل حاصل ضرب را با اکثر باقی

این قاعده نیز مبتنی است بر فرض نمودن عدد ثالث عشره و این قاعده آنست که
 زیاد کنی اجزاء مضروبین را بر تمام مضروب دیگر و مجموع را که بعینه فضل مجموع
 مضروبین است بر عدد بیست نمازی بعثت و حاصل را حفظ نمازی چون درین
 فرض عدد ثالث ناقتی از هر بیست مضروبین است تا قدری حاصل ضرب اجزای
 که با حاصل مضروبین است در اجزای دیگر با دیگریت بجز حفظ تا حاصل شود حاصل ضرب
 پس در ضرب چهارده در دهنته و زیاد کنی چهارده را که اجزاء ده است بر مجموع
 حاصل شد بیست و یک و آن بعینه فضل میویک باشد که مجموع مضروبین است بر
 بیست بود بیست و یک و بیست و یک بعثت و ده حاصل شد بیست و یک که بیست و یک
 چهارده در دهنته و حاصل را که بیست و یک باشد بیست و یک و ده امانه نموده حاصل
 ضرب کرده بیست و یک و بیست است معلوم شد **قاعده سیم** در ضرب اجزاء ده مابین
 ده و بیست و این نیز مبتنی است بر فرض نمودن عدد ثالث عشره و قاعده آنست که
 جمع کنی اجزاء مضروبین یا اجزای مضروبین است و مجموع را که بعینه فضل
 مجموع مضروبین باشد بر عدد بیست نمازی بعثت و حاصل را حفظ کنی چون درین
 فرض عدد ثالث ناقتی از هر مضروبین و ناقص از دیگریت نقصان کنی حاصل ضرب
 فضل مضروبین را از اجزای مضروبین است در اجزای مضروبین است از حفظ تا باقی
 حاصل ضرب باشد چنانکه در ضرب کردن شش در دهنته بعد از آنکه مضروبین با هم
 مضروبین جمع نمودیم و مجموع حاصل را که بیست و یک است بعثت بیست و یک حاصل را که
 حاصل شد حفظ نمودیم نقصان میکنیم از آن محقق شد و در هر حاصل ضرب چهارده

جمع نموده مجموع را بطریق دیگری نوشتیم و آنرا هم میگویند حاصل حاصله بسیار حاصل احد
 مضمون بین را در اعداد دیگری جمع حاصل نموده چنانچه در ضرب با نوره در
 چهار شش ضرب میکنیم و اگر اعداد اول است در چهار که صورت عشرت که است
 که بیست است جمع میکنیم اگر که مجموع که شصت و شش باشد بیست و نه حاصل
 میکنیم حاصل که شصت و شصت است حاصل ضرب بیست و شش در شش مجموع که شصت و
 نود باشد حاصل ضرب خواهد بود **قاعده هشتم** هر عددی که ضرب کنی در بیست و نه
 بجز تقصیل حاصل ضرب زیاد کن بر آن نقصان عدد در مجموع را بطریق بیست و نه
 حاصل میشود حاصل ضربی است چنانکه در ضرب بیست و شش در بیست و نه زیاد میکنی
 بیست و شش هشتاد و پنج را که چهار است بیست و شش میگویند حاصل میشود
 باشد و حاصل حاصل ضربی است و اگر ضربی که بیست و نه باشد بیست و نه حاصل
 با نوره باشد و تفاوت بصورتی که در میان حاصل ضرب آن مضمون ضرب در بیست و نه
 بیست و نه حاصل حاصل ضرب در میان حاصل ضرب آن مضمون ضرب در بیست و نه
 یک صریحاً در صورتی که در میان حاصل ضرب بیست و نه است **قاعده نهم** در ضرب
 هر دو عدد هر یکی که هرگاه آن دو عدد در مجموع ثانی باشد یکدیگر نصف مجموع آن عدد
 مخرج باشد آن قاعده چنان بود که آن عدد مخرج که شصت مجموع است بیست و نه یعنی
 در ضرب خود ضرب کنی بعد از آن نقصان آن مخرج را با یکی از مضمون بین آن مضمون را نیز
 مخرج ثانی و بیست و نه از مجموع اول نقصان کنی آنچه باقی ماند آن حاصل ضرب خواهد بود
 چنانکه در ضرب بیست و نه در چهار و شش چون یکدیگر جمع آن دو عدد هشتاد است و
 نقصان عدد بیست و نه است که آن حاصل شد بیست و شش حاصل چهار را هزار و شصت حاصل

و این قاعده از جدول جمع
 بقاعده بیست و نه

و این قاعده نیز سابق برین قاعده
 نیست

صورت

میشود و چون نشان میان حاصل و هر یک از ضرب و بیست و نه شصت است از بیست و نه حاصل
 کسی و شصت است از حاصل اول نقصان میکنی باقی ماند هزار و بیست و شصت و بیست
 و آن حاصل ضربی است **قاعده هشتم** در بیست و نه حاصلی که مابین ده و صد باشد بیست و نه
 آنکه یک باشد واحدی که با آن اعداد باشد بیست و نه و آن قاعده چنان است که شصت و
 عدد در ضرب میکنی در عددی که از بیست و نه بر آن عشرت بعشره و بر حاصل ضرب بیست و نه
 میکنی بیست و نه را مجموع حاصل ضرب خواهد بود چنانکه در ضرب بیست و نه در بیست و نه
 زیاد میکنی بیست و نه را بر دو ده که حاصل ضرب عشرت آن که حاصل شد در عددی که از بیست و نه
 بر آن بعشره یکجا است مجموع که بیست و نه حاصل شود **قاعده نهم** در ضرب
 مابین ده و صد بعضی را در بعضی شرط آنکه اعداد در دو ضرب آن مضمون بیست و نه باشد
 امر آنکه صورت عشرت مضمون بیست و نه باقی باشد در وجهی که در بیست و نه حاصل
 قاعده بیست و نه صورت عشرت حاصل مضمون بیست و نه در صورت عشرت دیگر مضمون
 نموده حاصل را بحدف ثانی میگردانند صورت هر دو عشرت را با یکدیگر جمع نموده
 تصفیح کنی و نقصان آنرا بر محفوظی که در بیست و نه مجموع الیامات بسط کنی و اگر در آن نصف
 کسی باشد آن که در بیست و نه حاصل شود و چنانکه بعد از بیست و نه حاصل خواهد بود
 بعد میثود آن که در بیست و نه باقی ماند بیست و نه و اضافه ثانی حاصل بیست و نه حاصل
 حاصل ضرب خواهد بود چنانکه در بیست و نه حاصل شده در بیست و نه حاصل حاصل بیست و نه
 محفوظ نصف مجموع آن و آنرا حاصل شد هر دو الیامات بسط نموده اضافه کردیم بر آن
 حاصل حاصل شد هر دو که حاصل ضرب بیست و نه است و اگر صورت عشرت یکی از مضمون بیست و نه
 در دو صورت دیگری زوج بود بیست و نه را از آن جهت تقصیل حاصل ضرب زیاد کنی بیست و نه

در جدول جمع حاصل حاصله بسیار حاصل احد
 مضمون بین را در اعداد دیگری جمع حاصل نموده چنانچه در ضرب با نوره در
 چهار شش ضرب میکنیم و اگر اعداد اول است در چهار که صورت عشرت که است
 که بیست است جمع میکنیم اگر که مجموع که شصت و شش باشد بیست و نه حاصل
 میکنیم حاصل که شصت و شصت است حاصل ضرب بیست و شش در شش مجموع که شصت و
 نود باشد حاصل حاصل ضرب خواهد بود **قاعده هشتم** هر عددی که ضرب کنی در بیست و نه
 بجز تقصیل حاصل ضرب زیاد کن بر آن نقصان عدد در مجموع را بطریق بیست و نه
 حاصل میشود حاصل ضربی است چنانکه در ضرب بیست و شش در بیست و نه زیاد میکنی
 بیست و شش هشتاد و پنج را که چهار است بیست و شش میگویند حاصل میشود
 باشد و حاصل حاصل ضربی است و اگر ضربی که بیست و نه باشد بیست و نه حاصل
 با نوره باشد و تفاوت بصورتی که در میان حاصل ضرب آن مضمون ضرب در بیست و نه
 بیست و نه حاصل حاصل ضرب در میان حاصل ضرب آن مضمون ضرب در بیست و نه
 یک صریحاً در صورتی که در میان حاصل ضرب بیست و نه است **قاعده نهم** در ضرب
 هر دو عدد هر یکی که هرگاه آن دو عدد در مجموع ثانی باشد یکدیگر نصف مجموع آن عدد
 مخرج باشد آن قاعده چنان بود که آن عدد مخرج که شصت مجموع است بیست و نه یعنی
 در ضرب خود ضرب کنی بعد از آن نقصان آن مخرج را با یکی از مضمون بین آن مضمون را نیز
 مخرج ثانی و بیست و نه از مجموع اول نقصان کنی آنچه باقی ماند آن حاصل ضرب خواهد بود
 چنانکه در ضرب بیست و نه در چهار و شش چون یکدیگر جمع آن دو عدد هشتاد است و
 نقصان عدد بیست و نه است که آن حاصل شد بیست و شش حاصل چهار را هزار و شصت حاصل

دائرة
فصل نظر
رسبت درین مقام
که دولت همان تریه معلومها
الضیح من نضت مجموعها واصل می شود المجمع
سبعتر خمسین و سواب است
خمس و سبعین گفته شود
چنانچه برینا تالیله

ضرب صورتین صحیح از نضت مجموع صورتین را که در المقابل بنا می کنند درین بعد از
بناستاضا ضرب میکنی با نضت او و پنج را بر در ضرب بر عدد در ضرب میکنی و در آن
و حاصل ضرب را که تمام است حفظ نموده جمع میکنی صورتین را و نقصان کنش
نصف استاضا نموده و لقاط که نموده زیاد میکنی صحیح آنرا که شش است بر مجموع حاصل
که در است بمات بطه نموده اصافه میکنی با آن را حاصل ضرب که در آن است
میشود **فایده دهم** هرگاه نسبت در هر عددی درین بعد از آنکه تالیله و لقاط کنی از نضت
دیگر عددی همین نسبت یعنی تحصیل کنی عددی دیگر نسبت آن عدد با آن مضروب
دیگر مثل نسبت مضروب اول باشد بعد از آنکه عدد آن ضرب میکنی عدد مضروب
در عدد ثالث حاصل ضرب مساوی حاصل ضرب مضروبین مضروب اول و مضروب
پس اگر عدد ثالث اول و عددی باشد مثلاً و صد و هفتاد و نسبت احد مضروبین با آن تمام
و نضت بر مضروب اول بود تحصیل حاصل ضرب مضروبین هر دو را که در مضروب است
در حاصل مضروبین است بجز آنکه نسبت نیست و پنج بعد از آنکه تالیله و لقاط مانت که
سایه باشد لقاط که نسبت نیست نیز هرگاه در حاصل مضروب اول مضروب دوم مضروب
حاصل ضرب که هزار و صد باشد معلوم میشود با ساقی **فایده یازدهم** اگر تریه عددی
مشکل بود آسان میشود بریاده و نقصان آن چنان بود که تریه کنی عددی دیگر که
بود تریه آن بعد از آنکه تضاع عدد تالیله و لقاط طلبی لایحه تریه لایحه نموده
کنی آنرا در مجموع عدد اول و عدد تالیله و لقاط تالیله و لقاط باشد از عدد اول حاصل
بر تریه عدد تالیله یا دیگر که عدد تالیله یا دیگر بر عدد اول حاصل از تریه نقصان
کنی مجموع باقی بر عدد اول خواهد بود بر تریه مجموع تریه متانی ۴۴ تریه متانی ۴۴ که کاد است

بجز
انگورین نقد
ضرب ماضی و دو
ثالث صحیح بر مضروب اول بود
سوا لیکه ماضی را با مضروب
مزدمان بر مضروب
ثالث اول تریه
است

تریه آن ۴۴ حاصل میشود بعد از آنکه تضاع ۴۴ را با ۴۴ که تمام است اخذ نموده ضربه
میکنی از ۴۴ که مجموع عددین است حاصل میشود ۴۴ و چون عدد تالیله و لقاط
از عدد اول حاصل بر تریه زیاد میکنی مجموع که ۴۴ است حاصل ضرب مضروب اول
و در تریه ۴۴ بعد از آنکه تریه کوئی ۴۴ را بر تریه آن کرده است تحصیل نموده
عدد تالیله است بعد از آنکه تضاع میکنی از آن بر تریه آن را که حاصل ضرب مضروب
عدد بر است در مجموع ایشان و یا که ۴۴ است حاصل ضرب مضروب اول و **فایده یازدهم**
کاهل آن میشود ضرب بنصیقا احد مضروبین یک مرتبه یا از آن و نقصان مضروب
دیگر بعد و شاره که مضروب اول نصف شده بعد از آنکه ضرب کردن آن عددی که حاصل
شده است از نصف احدها در عددی که حاصل شده است از نصفیت دیگری حاصل
ضرب مطلوب خواهد بود چنانکه در ضرب نیست و چهار در نیست و پنج بنصیقا
کردیم نیست و چهار در دو مرتبه نیستی شد بعد از آنکه تضاع کردیم نیست و
پنج را نیزه و مرتبه نیستی شد بعد از آنکه تضاع کردیم حاصل شد
شکل که حاصل ضرب ۴۴ است در **فایده بیستم** هرگاه آسان میشود ضرب
زیاده و نقصان آن چنان بود که ضرب کنی مضروب خود را در عدد تالیله و لقاط
ضرب حفظ کنی بعد از آنکه ضرب کنی تضاع و لقاط عدد ثالث را با مضروب
در مضروب ضربه پس اگر عدد ثالث تضاع باشد از مضروب حاصل ضرب تالیله
از حاصل ضرب آن نقصان کنی و اگر زیاد باشد حاصل تالیله بر حاصل اول تضاع کنی
باقی مجموع حاصل ضرب مطلوب خواهد بود **مثال** در ضرب نیست و هشت
در حاصل چهار عدد ثالث را بر تریه نموده ضرب کردیم از حاصل چهار حاصل

۲۹
 ضرب یکدیگر هزار و سیصد و بیست است حفظ نمودیم و بنا بر این در ثالث باید سه و هفت
 که ضرب و بیست چون در بود از او چهار و چهار ضرب کردیم حاصل شده است هشت
 و چون عدد ثالث در این ضرب و ضرب زاید بود حاصل از آن حاصل از آن بقا
 نمود باقی ماند که از او در وقت و سی و دو که حاصل ضرب مطلوب است با آنکه در
 مثال عدد ثالث بیست و پنج ضرب نموده ضرب کردیم از او چهار و چهار حاصل از آنکه در
 صلاست حفظ نمودیم از آن تفاضل شد ثالث و ضرب و یک که آن تفاضل است ضرب
 کردیم در چهار و چهار حاصل شده سی و دو و چون علامت ثالث ناقص بود از ضرب و چهار
 تا در این حاصل از آن در مجموع که یک از او در وقت و سی و دو و با آنکه مطلوب است حاصل
 شد **فصل چهارم** که آسان میشود ضرب نسبتی که در ضرب و بیست و پنج ضرب و ضرب
 کردن هر یک از این دو ضرب و ضرب و دیگر و بعد از آن جمع نمودن حاصل ضربی که حاصل
 شده را یکدیگر مجموع آنها بعینه حاصل ضرب نسبت که مطلوب است چنانکه هر که خوا
 ضرب یک بیست و هفت را در سی و دو و تحلیلی میکنی ۳۰ را به ۳۰ و ۳۰ را در ۳۰ ضرب
 میکنی حاصل میشود ۹۰ و ضرب میکنی ۳۰ را در ۳۰ حاصل میشود ۹۰ و مجموع این دو حاصل
 که صبر باشد مطلوب است بعینه مضاف بر الله تعالی گوید که هر عددی را که خوا
 کنی در ۳۰ از جهت تحلیلی حاصل ضرب آن در سی و نه و در میان عدد و در وقت و آن
 کن و نصف آن را نیز نصف کن آن نصف نصف بعینه حاصل ضرب خواهد بود **مثال**
 خواستیم که معلوم کنیم حاصل ضرب ۳۰ را در ۳۰ عدد ۳۰۰۰ و در وقت و در میان
 آن دو ضرب حاصل شد ۹۰۰۰ و ۳۰۰۰ و نصف آن که ۱۵۰۰ است نصف کردیم حاصل
 ۷۵۰۰ و آن حاصل ضرب است که مطلوب بود **فصل** بهترین قاعده که موضوع

در این کتاب
 در این کتاب
 در این کتاب
 در این کتاب
 در این کتاب

باشد از جهت استعلام حاصل ضرب یکبار که در این کتاب باشد ضابطه شرکت
 ذات ضابطه چنان بود که در هر ثانی ذوالی و اما مندرج که نسبت باشد آن بر هر چند صغیر
 بخوبی که عدد در بیانات و اعداد و یک ضلع آن ذوالی و اما مندرج مساوی باشد یا عدد در آن
 احد ضرب و بیست و عدد در بیانات و اعداد و ضلع دیگر مساوی باشد یا عدد در آن
 دیگر و نسبت کنیم هر یک از آن در بیانات و اعداد و ضلع این طریق و وصل کنیم خطی که در
 سایرین از او نیز فواید بسیار بیرون برود و در وقت و آنکه در این کتاب باشد و در وقت و آنکه در
 ضرب و بیست و عدد در بیانات و اعداد و ضلع دیگر مساوی باشد یا عدد در آن
 در بیانات و اعداد و ضلع دیگر مساوی باشد یا عدد در آن
 سایر بیانات و اعداد و ضلع دیگر مساوی باشد یا عدد در آن
 اینها در ضرب و اعداد و ضلع دیگر مساوی باشد یا عدد در آن
 که محاذی باشد با هر دو صورتی که در این دو صورت را در وقت و آنکه در
 کرده و بطریق که اعداد حاصل ضرب را در وقت و آنکه در
 فواید آن مربع سلتی وضع کنیم که با حاصل ضرب صورتی محاذی باشد و ثلث
 فواید آن محاذی و دیگر اعدادی غیر صفر باشد محاذی آن که در وقت و آنکه در
 میتوان بود و دیگر در یک از آن ضرب و بیست ضربی باشد محاذی آن که محاذی آن
 آنها را محاذی آن که در وقت و آنکه در تمام شد ضرب صورتی که در وقت و آنکه در
 محاذی آن که در وقت و آنکه در تمام شد ضرب صورتی که در وقت و آنکه در
 آن و با اینها چند در آن ثلث است اما حاصل ضربی با حاصل ضرب بیست است
 در اعداد دیگری بعد از آن بمعاذ که در وقت و آنکه در تمام شد ضرب صورتی که در وقت و آنکه در

شك مذکور است و نظریه دیگر که فوق است و سایرین در دو خط میویب که بدیهه
 شك و قیاس است و حاصل اصل از دست در بسیار آنچه اولی از سه نوبه بودی رسم بنای
 و عشرت را که با شایسته بوده هر خطی و حاصلی منتظر کن تا در یاد کنی از بار حاصل جمع هر نوبه
 ازان در بین قیاس بر طبق ما بهرین هر دو خط موازی با یکدیگر جمع شایسته شود عمل
 بشک وقتا با میانیا نیز شکل از دست نیز ما منتظر عمل که با شد و بالا از این خطی
 حاصل نقل ای آن سطح حاصل ضرب خواهد بود **مثال** خواستیم که ضرب یکبارین عدد ۴
 ۵ ۳ ۲ ۱ در بین عدد ۴۰۰ بجای از آنکه رسم کردیم شکله را در مقام ضرب و بین عدد
 و بسیار آن ضرب کردیم و صورت هر نوبه را در یکدیگر وضع کردیم رسم نوبه حاصل را طیار
 در دو بیضی صفا خطی دیگر که بنیسا ملکی شد در رسم کردیم (که در شك تخلفی میان
 این شکل است در دست شکل و سایرین هر دو خط موازی را جمع نموده در دست شکل
 یار هفت رسم نوبه با منتهی شده شکل و قیاسی چون دران شك دور هم و
 واحدی از جهت عشره در مرتبه سابقه محفوظ بود و در بالا واحد جمع نوبه حاصل از دست
 در بسیار رسم نوبه تمام شده رسم صورت و میرسد بقول که در تمام شکل اولی از این
 سوئب نخستی که یکتا در میان نوبه بود است **مثال**
 دیگر نوبه است و شکم که از این نوبه است بدست و یک
 ملکی شد و رسم کنیم خطوط منتظره را به این
 بدین طریق که از اولی ممتدی هر نوبه وصل کنیم بر ای دیه نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه
 بدو طریق ممکن است طریقی اولی که رسم کنیم مضروبین ایضی که واقع شود از هر دو
 جنبه ضلعین آن شك وقتا که یکتا در میان شك است بهیجا زاویه و قیاسی که کمال

۴	۳	۲	۱	۰
۵	۳	۲	۱	۰
۶	۳	۲	۱	۰
۷	۳	۲	۱	۰
۸	۳	۲	۱	۰

که یک که تا سیه ام این تمامه را ضرب حسینی اولین قاعده چنان بود که در میان خطی ضرب
 فی در دستری و ضرب و خط در دستری دیگر نخوری اما مضروب بقدر که با از ان
 اثر ضرب مضروب غیر و معازی او باشد تا مضروب با میان از یکدیگر داشته
 باشند و رسم میکنند در دست مضروبین خطی هر چند بعد از آن ضرب میکند اولی از
 آن مضروب در حاصل مضروب نیز در رسم میکند حاصل هر خطی در دست حاصل هر
 نیز و اگر عشق ای با آن حاصل باشد حفظ میکند به مرتبه هر عشق و واحدی هر آن از آن ضرب
 میکند حاصل مضروب را در صورت عشرت مضروب نیز در صورت عشرت مضروب
 نیز مضروب میکند و حاصل مضروب نیز در این دو حاصل ضرب با یکدیگر جمع نوبه کثیر
 باشد با آن اضافی در میان او حاصل مجموع در دست عشرت مضروب نیز در رسم میکند تا بود
 بهت عشرت حاصل ضرب مطلوب باشد و عشرت را با مجموع باشد جهت هر خطی و حاصل
 حفظ میکند بعد از آن جهت تحویل است حاصل ضرب مطلوب مضروب میکند اما در
 در صورت مات مضروب نیز در صورت عشرت مضروب نیز در صورت عشرت مضروب
 نیز در صورت مات مضروب و در حاصل مضروب نیز در حاصل مضروب را با یکدیگر جمع
 نوبه محفوظ را با آن اضافی در میان او حاصل مجموع که مات حاصل ضرب مطلوب تا بود
 تحت مات مضروب نیز در رسم میکند جهت هر خطی از عشرت آن مجموع و بعد حفظ
 در این قیاس جهت تحویل هر مرتبه از این حاصل ضرب مطلوب مضروب میکند اولی از
 مضروب در دست مضروب نیز در دست مضروب و حاصل هر خطی ملکی بود و اولی از مضروب
 مضروب میکند در حاصل هر خطی مضروب نیز در دست مضروب با این طریق که در هر یک بعد از آن
 مرتبه است از مضروب در وسطه ضرب میکند و در دست مضروب نیز در دست مضروب

و در
 تمیز این
 ضرب حسینی با بیه
 است که منتظر حاصله
 از جهت و این خود اعمی که حاصله
 علامتین در حاصله تقاضا
 یا بسبب است که چون حاصله
 ما در مقام در ضرب اعداد
 داشته بودیم این قاعده
 حاصل ضرب کلمات
 بی نوبه

ماده
 طریقی
 کلمات
 کلمات
 کلمات

و غیر چنین نامها بر سه هفت
 کرد و قاعده سابقه مذکور
 شد

نویسندگان
 کلمات
 کلمات
 کلمات
 کلمات

منتهی شده عمل بر سه هفت در تحت لفظ را بر سه هفت و مضرب کو روم
 سه لکه تا اوقات نام مضرب حساب بود که از اوقات مضرب و بی است و هفت را و چهار
 و پنج و شش و هفت حاصل بنویسند و اینها مضرب نامند که هر حاصل شد بر دو هفت از اول
 در بی هفت در تحت مضرب بر سه هفت بنویسند و از آن رقم ثالثه بنویسند
 که هفت است در تحت مضرب و اینها مضرب نامند که هر حاصل شد بر دو هفت از اول
 حاصل شد در دو در دو در دو هفت هفت نکاشته بنویسند و از هفت بنویسند از آن مضرب
 کو روم پنج را در مضرب حساب و اینها مضرب نامند که هر حاصل شد بر دو هفت از اول
 نکاشته بنویسند و اینها مضرب نامند که هر حاصل شد بر دو هفت از اول
 در مضرب مرکب در تحت مضرب اصل که هفتی که کو روم که نامها نام این قاعده
 بر سه هفتی که اصل که هفتی که کو روم که نامها نام این قاعده
 ان اصل که کو روم که نامها نام این قاعده
 و اینها مضرب نامند که هر حاصل شد بر دو هفت از اول
 تا بینا با اول و نام مضرب کو روم که نامها نام این قاعده
 اول و نام مضرب کو روم که نامها نام این قاعده
 باشد بعد از آن مضرب کو روم که نامها نام این قاعده
 کو روم که نامها نام این قاعده
 اینها مضرب نامند که هر حاصل شد بر دو هفت از اول
 با هر رقم و رقم اینها مضرب نامند که هر حاصل شد بر دو هفت از اول
 اینها مضرب نامند که هر حاصل شد بر دو هفت از اول
 در صورت ثالث و تضعیف کو روم که نامها نام این قاعده

اول در تحت مضرب کو روم که نامها نام این قاعده
 بعد از مضرب کو روم که نامها نام این قاعده
 حاصل پس در بی هفت در تحت مضرب کو روم که نامها نام این قاعده
 حفظ بنام این مضرب کو روم که نامها نام این قاعده
 رقم اول است بی واسطه در عددی که مقیم بر عدد و در بی هفت کو روم که نامها نام این قاعده
 که بعد از آن رقم اول است بی واسطه در عددی که مقیم بر عدد و در بی هفت کو روم که نامها نام این قاعده
 و برین قیاس نظریه بر داد و یکد مضرب کو روم که نامها نام این قاعده
 چنانکه در مضرب رقم اول در وسط و ثانی را در بی هفت و اینست حاصل هر دو مضرب
 بنویسند و برین قیاس ان عدد وسط را در بی هفت و اینست حاصل هر دو مضرب
 بنویسند و برین قیاس ان عدد وسط را در بی هفت و اینست حاصل هر دو مضرب
 انچه و ثانی را در بی هفت و اینست حاصل هر دو مضرب
 و اینها مضرب نامند که هر حاصل شد بر دو هفت از اول
 باشد و برین قیاس ان عدد وسط را در بی هفت و اینست حاصل هر دو مضرب
 حاصل حاصل اول در تحت مضرب کو روم که نامها نام این قاعده
 بر سه هفت از اول در بی هفت و اینست حاصل هر دو مضرب
 اینها مضرب نامند که هر حاصل شد بر دو هفت از اول
 اینها مضرب نامند که هر حاصل شد بر دو هفت از اول
 اینها مضرب نامند که هر حاصل شد بر دو هفت از اول
 اینها مضرب نامند که هر حاصل شد بر دو هفت از اول

جانکه
خضر را از دست
چپ بخت امانی بخت ملامت
بگزارد و خضر و یوسف را بخت امانی
بهرت علامت در هزاره و امانی در وقت
وسطی از بخت امانی به علامت خضر
و وسطی و یوسف را بخت امانی خضر را بخت
سیکوی به علامت چهار هزار و وسطی
بتهای بخت امانی به علامت چهار هزار
بتهای بخت امانی به علامت چهار هزار
خضر را بخت امانی بخت امانی
برآمد که بخت امانی به علامت هزار
و بضر را بخت امانی به علامت هزار
مشت هزار و خضر و یوسف و وسطی هر دو
بخت امانی بخت امانی
و بضر را بخت امانی بخت امانی
سورت ایزد بخت امانی بخت امانی
بخت امانی

و کو بخت امانی بخت امانی علامت امانی بخت امانی بخت امانی
مایان بر بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
انگشت بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
انگشت از این سیکوی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
و همین تصویر هر که در اصابه بدیدنی باشد علامت بخت امانی
علامت در سیکوی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
بخوری که سیم با نشت اما شد علامت بخت امانی بخت امانی
تا خون خشت داد و در این بخت امانی بخت امانی بخت امانی
انگشت سیمان بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
درین علامت بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
وضع سر در بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
بر این طرف از بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
در وقت بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
باشد و این علامت بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
بنامه از این سیم بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
سیم را راست وضع طبع نگاه داشته بخت امانی بخت امانی
و از بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
سیکوی در وقت بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
باطن اناله سیم را در این دو سیم از بر بخت امانی بخت امانی

دیوی

و در یاد ریش سه را در بخت امانی بخت امانی بخت امانی
مغز که بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
هشت بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
سه را در ریش و چهار را در بخت امانی بخت امانی بخت امانی
جمع بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
در وقت بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
حاصل شد صد و هشتاد و هشت امانی بخت امانی بخت امانی
بر این عد دست در بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
گرفته و واحد را بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
و بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
دولت و هشتاد و هشت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
منتهی در بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
حفظ کردیم و بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
مقت و جمع بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
شد دولت و بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
در ساعت بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
و شش در وقت بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی
نشت صریح در وقت بخت امانی بخت امانی بخت امانی بخت امانی

در وقت بخت امانی
بخت امانی بخت امانی
بخت امانی بخت امانی
بخت امانی بخت امانی
بخت امانی بخت امانی

فانما اگر علامت ده هزار اختصار ماهه شود بدست چپ مکتبت خطب جملده زیاده
بره هزار چنانکه در معتقد ده هزار و نود و نه عدد میگذاردی طرف باطن سبب بدلا
از دست چپ بر طرف باطن انجام از همان دست چنانکه نظر من محاذی یکدیگر باشند و
ده هزار و طرف باطن سبب با دست راست را میگذاردی به فصل غایت و در انجام همان دست
به جهت نود و ختم غرض و در طرف باطن باقی بر کشاد دست راست به جهت نود و نین قیاس معتقد
باقی اعداد دیگر را در معتقد ده اند که مثل اشیاء غیر شاه که در یکدیگر یکدیگر وضع
علامت بر هزار مختص بدست چپ باشد مکتبت خط واحد ناده هزار و نود و نه **فان اول**
هر که بر سیاه باشد و راست منسوب و منسوب فیها مسان میشود و در غیر این سبب که
انضرب برین و از ادکین بیشتر شود و همان عدد را با اضعاف می حاصل ضعیف و باین
بینی اعداد حاصل از اضعاف باقی بر این قیاس هر چه بعد لغوی تا اینکه عدد سطر اضعافات
مساوی شود صورت حله عظمت از ان منسوب دیگر لیکن نما عظمی مع ربیکه
اعظم معجب صورت مثل اعداد منسوب دیگر که در باشد عدد سطر منسوب است و الی ان
ان نیز نود و نین قیاس بر من کن سطر اضعاف بر سیاه سطر اولی تقییب و برین ان
خطوطی در هم شک باشد در معاد و سطر اولی و ثانی تا بر جم عدد و خط مکتبت و یا بر
که ان منسوب برین علیه و معاداة و بعد از شتر شک باشد حاصل جمع اول که معتقد
اوست در برابر و حاصل جمع این دو سطر و معاداة سه و حاصل جمع سطر اولی و
در برابر چهار و برین قیاس تا بر من کن سطر اضعاف پس نظر کن بعد اعداد معتقد و
مضعف و سطر اضعاف که در برابر مثل ان عدد نوشته شد و حاصل سطر یکم
پس نظر کن بصورت عزت همان منسوب و سطر اضعاف که در برابر اضعاف است

کوی
نکوی
اشخاص علامت در اول
بایدی مکتبت خطب نود
زیاد بر به هزار و نود و
نیز دیگر مکتبت
خطب نود
داع
نازده هزار

نود و نین بر طرف باطن
خمس و بنصر و در سطر اول از این سطر
بر کف دست به جهت نهماد و طرف باطن
دست چپ را میگذاردی بر طرف باطن انجام
از همان دست چپ محاذی باشد به
هزار و طرف باطن سبب با دست راست
و در انجام همان میگذاردی به جهت نود و ختم
بسر و سطر از دست راست باقی ان
بر چپ معتقد کنست که بر این من کتبت
خط واحد ناده هزار و نود و نین بر
سبب که در معتقد ده اند که مثل اشیاء
تکابیرین شکل از اضعاف معادل
نود و نین مکتبت
خطب نود
نظائر
عدد و خطب

و یکستان بنامها
مکن نیست چنانکه عدد فزاید
صله علامت ده هزار و معاداة
دو عدد بیان و انجام بایدی مکتبت و معتقد
غلت ددین دوابع مکن نیست

ان عدد مثبت رسم کن در تحت سطر اول جیبی که اعداد سطر نود و نین بر عزت سطر
اول باشد بر نظر کن و سطر یکم در اول معاد می مثل صورت مات مثبت رسم کن در تحت
سطر نود جیبی که در اول معادی باشد بر نین عزت سطر نود و نین بر طرف
که در برابر عدد دست که مساوی بصورت الوفاست رسم کن در تحت سطر اول جیبی
که اولی معادی تا ثالث باشد برین قیاس تا با زاویه اول اعداد معتقد و بعد خط
سطر از سطر اضعاف بخورم که در هر یک سطر بر مبر را جمع کن تا حاصل
جمع حاصل شود ان بعینه حاصل ضرب باشد **مثال** خط سطر یکم عدد ۹۴۵
منسوب یکم درین عدد ۳۰۳۴۳۴۵ منسوب را که عدد اولت مضاعف است
و از نود و نین بر طرف باطن خود ش و با از نود و نین منسوب و حاصل ثانی و با از نود و نین
منسوب بر اول حاصل ثالث حاصل شد از اضعاف منسوب مضاعف ان منسوب
چرخ سطر و چون در منسوب دیگر عددی که بصورت اول و با در پنج باشد بود برین
احتیاج با نود و نین باشد و درین خط طری که برین سطر اضعاف بود بر نود و نین
از اول تا پنج بر سطر اضعاف که در برابر پنج بود که اعداد منسوب دیگر که سطر
رسم کردیم و عزت منسوب غیر مضاعف چهار است پس سطر اضعاف که
بر چهار بود در تحت سطر اول مثبت کردیم جیبی که اعداد تا ان می باشد عزت سطر
اول بر سطر یکی که در برابر یک بصورت مات همان منسوب است در تحت سطر
ثانی بر نود و نین جیبی که اضعاف معاد عزت سطر تا ان باشد با نین سطر
چون با زاویه صورت الوفا بود در تحت سطر ثالث بهمان نحو رسم نود و نین سطر
که محاذی دو صورت عزت همان منسوب و سطر اضعاف که در برابر اضعاف است

خط سطر اول
خط سطر دوم
خط سطر سوم
خط سطر چهارم
خط سطر پنجم
خط سطر ششم
خط سطر هفتم
خط سطر هشتم
خط سطر نهم
خط سطر دهم
خط سطر یازدهم
خط سطر دوازدهم
خط سطر سیزدهم
خط سطر چهاردهم
خط سطر پانزدهم
خط سطر شانزدهم
خط سطر هجدهم
خط سطر بیستم

با دو چهار بود که صورت مثلث لوق است در تحت سطح اسطرلاب سطر یک بازا
 و بعد است در تحت ساد و ملکه بازا پنج است که صورت اسطرلاب مضروب غیر
 مضبوط است بخوبی که اعا و در تحت عشرت سطر با پنج زیر بود بر سطر ثانی
 جمع بود به حاصل شده مطلوب بر صورت
 ۱۹۵۰۶۱۲ | ۳۸۷۱۰
 ۱۹۵۰۶۱۲ | ۳۸۷۱۰
 ۳۹۰۲۳ | ۷۷۴۲۰
 ۳۸۷۱۰ | ۷۷۴۲۰
 ۲۹۲۶۸ |
 ۱۹۵۰۶۱۲ |
 ۳۹۰۲۳ |
 ۹۷۵۰۶ |
 حاصل ضرب ۵۰۶۸۱۰۳۸۱۰

یاب برین هریک از مضروبین
 یا زیاد باشد پس بدانان صرا
 و یا در باقی مضرب که بر اول
 از قواعد مذکور سابق برین
 آن صورتان صفا که طول کرده بودی برین حاصل ضرب باقی و با حاصل شود
 مطلوب و منصف وجه المثلث است چون مضرب مندر در میان باشد شاه و کوه
 بود لهذا ان صاحب بر کوه بنیاد و اندک لوق و المعین **مطلب هفتم** در حالت
 قوت عددی بر عددی دیگر عبارتست از تحصیل نمودن عددی ثالث که نسبت آن
 عدد ثالث که موسوم است بخارج نسبت بسوی واحد ساده باشد نسبت عدد اول
 که مستقیم بقسوم بسوی عدد ثانی که مستقیم بقسوم علیه یعنی تحصیل نمودن جنسه
 هر واحدی که در قسوم علیه است از قسوم و قطعا از جهت پیدا کردن خارج قسوم سه
 و سالت ترین طریق طریقتیست که منصف حاصل المثلث است و اگر در سیکول که طریق
 در قسوم است که برین که می نماید هر واحد را در قسوم بر او بر هفت صفار و وضع کنیم بقسوم
 علیه بر باقی آن عملیات همانند هر مرتبه از اولت قسوم علیه در بخازی بر وجهی که در

این قسوم را از اولت قسوم علیه بر هفت صفار و وضع کنیم بقسوم
 صورت اول و مساوی نظر از
 باشد در صورت
 تا
 این قسوم را از اولت قسوم علیه بر هفت صفار و وضع کنیم بقسوم
 صورت اول و مساوی نظر از
 باشد در صورت
 تا

اسطرلاب بقسوم علیه بخانی بر مع آخرین در صورتی که بقسوم علیه زیاد بر اولت و
 در آخر قسوم باشد هرگاه بخانی شوند یا بکلیه قطع نظر از برین او کرده و اگر زیاد
 باشد بر اولت بقسوم علیه از آخر قسوم هم برین که بقسوم علیه جمع شود که بخانی
 آخر آن برین که در برین بر مع اولت و در قسوم بقسوم با در بر هفت سطر
 در تحت لست ذی ایت امانت و سطر ثانی از بر هفت عرضی مرتبه را در سطر
 که حاصل قسوم با در مع تحت آن برین و آخر قسوم در بر مع ثانی او بر واقع شود بر اولت
 که بر عددی از اعداد دیگر باشد بقسوم کردن حاصل و بیان در مع بر اولت
 از آنچه در بر او است از قسوم یعنی بعد از قسوم در بر هفت قسوم از برین که بر
 بر هرگاه باقی آن عدد را برین که از اولت برین سطر ثانی از بر هفت و ضرب کنیم بر
 در اولت بقسوم علیه بطریقه ضرب مندر در یک و وضع کنیم حاصل ضرب را در
 در تحت بر اولت بقسوم که در است در بر هفت و بقصان بر هر مرتبه را از بر
 که در بر او است و باقی در بر هفت و خالیت و در تحت برین بر هفت و باقی
 کنیم و در هر مرتبه باقی از بر مع اول سطر اول را در بر مع ثانی سطر ثانی از بر مع ثانی
 در بر مع ثالث تا از بر برین قیاس و اگر باقی ماند از بر مع اول سطر اول از بر مع ثانی
 بسیار شکل بخازی سطر ثانی بر طلب کنیم که عددی از اعداد دیگر که باقی است حاصل
 آن در بقسوم علیه از اعدادی که در بر هفت سطر ثانی واقع است و از آنچه در بر
 واقع است که در بر او است چیزی باشد که بر عددی برین یافت نشود برین
 شکل بخازی سطر ثانی مندری و نقل کنیم اعداد واقع در برین بر هفت
 خالی از سطر ثالث عدد واقع در بر مع اول بر مع ثانی و واقع در ثانی را باقی باشد چنان

گذاشت و اگر عددی چنانکه گفته شد نیست که در هر دو سطر طاقی دو جهت عدد اولی
 و در مستقیم علیه ضربی کرده بطریق ملاک و حاصل را بر هم کنیم بطریق سابق در
 ریاضات و تقصیران کنیم و باقی بطریق ملاک بقول کنیم بطریق مستقیم و باقی طلب کنیم اکثر
 عددی را حاصل بمانند مگر در اول که یافت شود محاذی سطر طاقی بر بیان در جهت
 عدد سابق بر هم کرده حاصل را در دو مستقیم علیه تقصیران کنیم از باقی که باقی
 در ریاضات سطر طاقی و باقی برقیات خالی سطر را به تقصیران کنیم چنانکه گفته شد
 بسیار و در هر مرتبه که عددی یافت نشود بصفات مذکور و بر هم کنیم معنی و بفعل
 کنیم از تمام سطرین بر بیان و باقی برقیات قرار عمل کنیم تا آنکه بر هم کنیم حاصل ضربی
 که بر هم کرده باشیم در محاذات سطرین باقی برقیات در مستقیم علیه و تقصیران کنیم
 آنچه و اقل است در ریاضات بر هم کنیم آنچه باقی ماند در جهت بر هم کنیم باقی مانده چیزی
 در جهت زنی است از آنجا که در هر مرتبه باقی ماند در جهت است در جهت
 طاقی و تقصیران حاصل شود محاذی سطرین باقی است و صفات آنکه فوق است و باقی
 ترتیب بر هم کنیم باقی مانده باشد در جهت شکل که است و بجز همان که مستقیم علیه
 ما حفظ نسبت و مستقیم علیه بنده حاصل نسبت را با اعداد و مرتبه بر هم کنیم شکل
 کنیم تا حاصل شود خارج قسمت متساوی کنیم که نسبت کنیم بر عدد **۲۰۹۳۴**
 بر هم علیه **۱۶۰** بر هم کنیم ذی که در هر اعدادی مستقیم بر همیات صفات چنانکه
 باشد سطرین و خالی مستقیم چهارم بر هم کنیم تا اعداد مستقیم علیه را آنچه در هر مرتبه
 از مستقیم و سطرین و سطرین مستقیم بر هم کنیم عددی است مساوی بقول مستقیم
 علیه و بر هم کنیم مستقیم و مستقیم علیه را چنانکه ذکر کردیم بر هم طلب کردیم بر هم طلب

از اعداد که ممکن باشد که حاصل تقصیران در مستقیم علیه از عدد اولی در جهت
 و باقی از مستقیم باقی در جهت از اولی که در جهت بر هم کنیم باقی مانده ریاضات و تقصیران
 بنویسیم حاصل ضربی در دو مستقیم علیه در جهت ریاضات محاذی آن دو جهت اعداد
 مرتبه در جهت ریاضات حاصل را در جهت بر هم کنیم و در جهت از اولی بر هم کنیم
 در طاقی و الواقی در جهت و تقصیران کردیم بر هم باقی از محاذی بنویسیم باقی در جهت
 در ریاضات خالی از سطر تا آنکه ملاک در جهت حاصل شد در ریاضات سطر
۲۰۹۳۴ بر هم طلب کردیم بر هم کنیم حاصل عددی را حاصل بمانند مگر در اولی که یافت شود
 بر هم بر هم سطرین در جهت در جهت بر هم کنیم در مستقیم علیه و باقی حاصل را از جهت
 در جهت سطرین در جهت بر هم کنیم بر هم کنیم باقی از جهت بر هم کنیم خالی از جهت
 سطرین حاصل شد در سطرین **۲۰۹۳۴** بر هم طلب کردیم بر هم کنیم حاصل عددی را
 بمانند مگر در اولی که یافت شود بر هم کنیم بر هم کنیم بر هم کنیم بر هم کنیم
 باقی آنچه داشتی بر هم کنیم سطرین باقی مانده را بعد از عمل و نقل یافته بر هم کنیم
 که ممکن باشد که حاصل ضربی او در مستقیم علیه از اعداد و جهت در سطرین
 صفی در جهت بر هم کنیم سطرین بنویسیم و بفعل کردیم با اعداد در جهت خالی از سطر
 و باقی بر هم کنیم عمل در جهت بر هم کنیم از اولی بر هم کنیم سطرین در جهت صفی بر هم کنیم
 ضریب از اولی در جهت بر هم کنیم در جهت همان سطرین بر هم کنیم باقی
 در جهت بر هم کنیم بر هم کنیم در جهت شکل بر هم کنیم باقی از جهت بر هم کنیم
۲۰۹۳۴ از اعداد و در جهت بر هم کنیم بر هم کنیم بر هم کنیم بر هم کنیم
 را با اعداد و در جهت بر هم کنیم بر هم کنیم بر هم کنیم بر هم کنیم

در کم برین مبعات و قافی خارج شکل و بعد انقصان در کم باقی دره بیعت
 از سطر تا بیجا بیاد بر کم عظم سطر از انصاف که ممکن باشد که است آن
 از آنکه دره بیعت سطر تا بیجا است و دان مبعات در احتساب عدد و سطر
 عددی از بعد که برین آن سطر است در سطر تا بیجا مبعات سطر تا بیجا
 آنچه باقی ماند بعد از انقصان بر بیعت خالی از سطر تا بیجا و برین مبعات تا تمام
 عمل و اگر در سطر تا بیجا باقی چیزی که ممکن باشد که است دره بیجا بر کم که
 برین سطر و بیجا که بیعت بطریق سابقه بر در مثال مذکور اولاً که بیعت انصاف
 مستوم علیه که بود مصلحت بیجا و شش

۷۵۰	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۱۵۱۲	۳	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۲۲۲۱	۴	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۳۲۲۴	۵	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۳۷۱۵	۶	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۴۲۰۶	۷	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۴۶۹۷	۸	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۵۱۸۸	۹	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۵۶۷۹	۱۰	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۶۱۷۰	۱۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۶۶۶۱	۱۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰
۷۱۵۲	۱۳	۱	۰	۰	۰	۰	۰

آن از مقام موصوفه در بیعت و قافی در سطر تا بیجا انصاف در بیعت
 در اولد برین سطر تا بیجا که استیم و باقی بیعت که در بیعت خالی از سطر تا بیجا
 برین سطر تا بیجا که در بیعت برین سطر تا بیجا در بیعت سطر تا بیجا
 و باقی بیعت که در بیعت سطر تا بیجا بعد از آنکه بیعت سطر تا بیجا در بیعت
 برین سطر تا بیجا که در بیعت سطر تا بیجا در بیعت سطر تا بیجا در بیعت
 مذکور و برین سطر تا بیجا که در بیعت سطر تا بیجا در بیعت سطر تا بیجا
 مذکور و استیم و برین سطر تا بیجا که در بیعت سطر تا بیجا در بیعت سطر تا بیجا
 و این طریق در بیعت تمام است جمیع موارد جزیره **قاعده اول** و چون در بعضی اوقات

جزی مکتب است استعمال خارج قسمت بدون رجوع قاعده مذکوره مضاف بر این
 قاعده چند ذکر کرده همه استعمال خارج قسمت بدان مود جزیره **قاعده اول**
 در بیعت است نسبت بقاعده ای که هرگاه در بیعت هر یک از مقسومین بر یک
 یا زیاد باشد برین سطر تا بیجا از هر دو اگر عدد صغاری که در مقسومین است
 باشد و اکثر را بیعت از آن مقسوم و دیگر نیز بیعت از آن مقسوم اولاً سطر تا بیجا
 برین سطر تا بیجا در بیعت هر دو را که در مقسومین است و در سطر تا بیجا
 دیگر هر صغری که در سطر تا بیجا از آن مقسومین است و در سطر تا بیجا
 صورت باقی از مقسوم بصورت باقی از مقسوم علیه هر دو قسمت کردن بیجا
 هر دو قسمت بیجا هر دو بیجا
 بیجا خارج قسمت خواهد بود قسمت و در قسمت کردن عدد اول بر بیعت هر دو
 بیجا قسمت و بیجا هر دو بیجا
 قسمت شد و مقسوم **قاعده دوم** هرگاه در بیعت مقسوم علیه اول مقسوم
 عقود مثلاً در بیعت هر دو بیجا
 مرتبه اول سطر تا بیجا از مقسوم ارقام بیجا بیجا هر دو بیجا هر دو بیجا
 باشد بیجا بیجا باقی ماند از مقسوم بصورت صحیح خارج قسمت است و حاصلی بیجا
 که حاصل کرده بود و نسبت او را بقسوم علیه بالخط بنام معلوم شود که بیجا
 و معنی نسبت و حاصلی است انشاء الله تعالی مثلاً مقسوم کثیر بود بیجا بیجا
۷۱۵۲ و عشره نه را استقامت بیجا بیجا بصورت صحیح خارج قسمت بیجا
 عدد **۷۱۵۲** و نسبت او را بیجا بیجا معلوم شد که بیجا بیجا بیجا بیجا

۵۵

با اینکه خستی که همین عدد را قسمت کنیم بعد بر صورت صحیح خواهد بود **۵۱۲**
 و بیست و نه جزو او حاصل شود که خارج قسمت است و اگر مقسوم علیه جزو باشد **۵۱۳**
 صحیح خارج است و بجز عدد بیست و نه جزو او جزو او که خارج است **فصل اول در کسر**
 هرگاه مقسوم علیه بر او باشد همواره مثل است یا حاصل یا بجز او یا بر اینها
 اسقاط و کنی از میان مقسوم از قاعده جتناه صفها که یا مقسوم علیه بر او است
 آنچه باقی ماند قسمت و کنی بر مقسوم علیه بدو و اعتبار بر تیره بر خارج از این قسمت
 یعنی صحیح خارج قسمت است پس اگر باقی ماند عددی در هر کنی آن باقی در و یا آنچه
 از او تمام مقسوم اسقاط کرده بودی و جمع دانست و در هر مقسوم علیه حاصل شود که
 خارج قسمت مشاهیر است که قسمت کنیم این عدد را **۵۱۶** بر عدد انداختیم
 از این مقسوم **۱۴** را که دور می بود بعد اعدادی که با مقسوم علیه بود باقی ماند **۵۱۷**
 قسمت کردیم بر او بر صورت مقسوم علیه که بود و خارج قسمت شد **۵۱۸** و این صحیح
 خارج قسمت و باقی ماند از قسمت باقی بر صورت **۵۲** که بر او جزو او و در **۵۲**
 که اسقاط کرده بود بر حاصل شد **۵۲** برین معلوم کردیم حاصل قسمت حاصل از مقسوم
 که قسمت از او به جزو است پس جزو او و او را برین که خارج قسمت است و این صحیح
 جزئیه خاص بیان کتاب نیست بخلاف قاعده **فصل اول** و این قاعده از اینهاست که
 هرگاه عدد تقابل است هر دو را که قسمت کنی بر تیره برین باقی ماند از ضعیف مقسوم احادی
 اگر باشد بر باقی صورت صحیح خارج قسمت است و ضعیف حاصل از مقسوم صورت کل است
 هرگاه نسبت داده شود بر تیره **مثال** خواستیم که قسمت کنیم این عدد **۲۵۵۴** بر **۲۰**
 تقسیم کردیم مقسوم حاصل شد **۱۲۷** اما او را که مشهور است و از اینهاست صورت

که نسبت کنیم
 مقسوم علیه
 مقسوم
 که باقی ماند
 که باقی ماند

۵۶

باقی بجز او حاصل شد و باقی صحیح خارج قسمت است و ضعیف شد نسبت بر تیره
 خارج است بر خواهد بود خارج بجز او حاصل شود و بجز او که خارج است که قسمت کنی
 عددی بر او چنانچه بر آن بجز او حاصل شود یا بر اینها یعنی هر دو یکی که صورت آن صحیح
 بر تقسیم کن مقسوم را و اینها از میان ضعیف مقسوم از قاعده جتناه صفها را بر تیره
 علیه باشد و در اینها از میان مقسوم را و در قاعده بر او در مقسوم صحیح از او برین قاعده
 تا باقی ماند صورت صحیح خارج قسمت و نسبت بدان نسبت از تمام مقسوم را برین مقسوم
 علیه تا حاصل شود که خارج قسمت **مثال** خواستیم که قسمت کنیم این عدد را **۶۷۸**
 بر **۱۶** ضعیف تیره حاصل شد **۵۱۲** اسقاط نمودیم از ضعیف حاصل
 و حاصل از او باقی کردیم **۱۶** صورت صحیح خارج قسمت است پس نسبت داریم
 چهارده را که ضعیف عدد مقسوم است برین چنانچه حاصل شد نسبت هفت بر بیست
 پنج بر خارج قسمت هزار و نه صد و پنجاه و هفت صحیح و هفت جزو او نسبت بر تیره
 جزو او حاصل است بر صورت **۱۶** و اگر مقسوم علیه بجز او باشد که باقی ماند از
 مذکور **۱۶** را که بر صورت باقی ماند بر صورت صحیح خارج قسمت **۱۶** و نسبت
 دهیم **۳۳** که ضعیف **۱۶** است مقسوم علیه حاصل شود که خارج قسمت از او است
 جزو او حاصل است و پنج جزو او و او را بر خارج قسمت حاصل شود و پنج جزو او و او را
 از صد و بیست و پنج و از او حاصل است برین صورت **۱۶** برین قاعده که مقسوم علیه
 عزیز دو عدد باشد **فصل اول** هرگاه مقسوم جزو عددی باشد مثل نصف
 صد یا ربع صد یا شصت یا هشتاد یا هشتاد و نه یا نود یا نود و یک یا صد یا صد و یک یا صد و دو یا صد و سه
 جزو او یعنی پنج آن که را دو مقسوم علیه و نسبت کن حاصل از هر یک از اینها نسبت کن

اوضاع از قسمت ها
 بود و نسبت و پنج و در صورت ثانی
 خارج از قسمت حاصل شد چهارده
 جزو او است و خارج از قسمت بجز او
 چهار صد و بیست و پنج و اینها
 صحیح باشد عبارت ثانی
 کلیه

بعضی کسور یا اید **مثال** خلعت که قیمت کتبی آن عدد **۱۰۰۰** و **۱۰۰** و **۱۰** و **۱** است
 که ربع صد است ضرب کردیم در پنج ربع را که چهار است در مجموع حاصل شد **۶۰۰۰**
 قیمت کردیم حاصل را بر صد تقسیم کنیم مابقی خارج شد این عدد **۶۰**
 و در غیر این است و پنج ربع یا آنکه قیمت کتبی بر صد تقسیم کنیم مابقی
 ضرب کردیم و در آن که قیمت نصف است در مجموع حاصل شد **۱۰۰** و **۱۰** و **۱** قیمت کردیم
 حاصل را بر صد تقسیم کنیم مابقی خارج شد قیمت شد **۱۰۰** و **۱۰** و **۱** و باقی ماند **۶۰** قیمت
 دادیم باقی ماند حاصل شد قیمت پنجاه و یک بودی صد و هشتاد و پنج ربع خارج شد
 صورت قیمت کتبی بود **۱۰۰** و **۱۰** و **۱** **مثال** در آن که هر عددی که کتبی قیمت کتبی بر آن
 آن عدد را با یکسان کنیم مابقی خارج کردیم و در آن که هر عددی که کتبی قیمت کتبی
 هر ربع که حاصل جمع سه شود بر صد تقسیم کردیم و در آن که هر عددی که کتبی قیمت کتبی
 جمع کردیم باقی ماند حاصل شد قیمت کتبی بر آن عددی که در آن ارقام در آن
 آن کتبی و واحدی در آن و همچنین در آن با هر عددی که کتبی قیمت کتبی
 حاصل جمع بر آن بود بر صد تقسیم کردیم و در آن که هر عددی که کتبی قیمت کتبی
 که در آن ارقام در آن و همچنین در آن با هر عددی که کتبی قیمت کتبی
 آن کتبی و واحدی در آن و همچنین در آن با هر عددی که کتبی قیمت کتبی
 عددی که کتبی قیمت کتبی بر آن عددی که کتبی قیمت کتبی
 در آن کتبی قیمت کتبی بر آن عددی که کتبی قیمت کتبی
 اگر مساوی باشد و در آن کتبی قیمت کتبی بر آن عددی که کتبی قیمت کتبی
 صورتی که بر صد تقسیم کردیم عدد هر سوم را با آن کتبی قیمت کتبی و در آن

نویس
 که خارج از
 قیمت دولت
 که باقی از قیمت است
 پنجاه و یک است و خارج از قیمت
 مشهور علیه یعنی مقصد است
 هفتاد و یک است بر آن
 ثانی آن است که
 باشد

یا زیاد برده را در صورتی که قیمت کتبی آن زیاد برده باشد و هر کس که عادی آن
 مرتب است یا هر کس که عادی آن مرتب است و هر کس که عادی آن مرتب است
 صورت و در آن قیمت را تا آنکه قیمت کتبی بر صد تقسیم کنیم مابقی
 در آن قیمت اعداد در آن قیمت عادی اعداد در آن قیمت عادی اعداد در آن
 که در آن قیمت اعداد در آن قیمت عادی اعداد در آن قیمت عادی اعداد در آن
 که قیمت کتبی آن عدد در آن قیمت عادی اعداد در آن قیمت عادی اعداد در آن
 با در حاصل شد قیمت و چون حاصل جمع هفت باشد و در آن قیمت اعداد در آن
 واحدی در آن قیمت اعداد در آن قیمت عادی اعداد در آن قیمت عادی اعداد در آن
 حاصل شد قیمت و چون حاصل جمع هفت باشد و در آن قیمت اعداد در آن
 که در آن قیمت اعداد در آن قیمت عادی اعداد در آن قیمت عادی اعداد در آن
 یا در آن قیمت اعداد در آن قیمت عادی اعداد در آن قیمت عادی اعداد در آن
 باقی ماند و در آن قیمت اعداد در آن قیمت عادی اعداد در آن قیمت عادی اعداد در آن
 آن کتبی و واحدی در آن و همچنین در آن با هر عددی که کتبی قیمت کتبی
 حاصل جمع بر آن بود بر صد تقسیم کردیم و در آن که هر عددی که کتبی قیمت کتبی
 که در آن ارقام در آن و همچنین در آن با هر عددی که کتبی قیمت کتبی
 آن کتبی و واحدی در آن و همچنین در آن با هر عددی که کتبی قیمت کتبی
 عددی که کتبی قیمت کتبی بر آن عددی که کتبی قیمت کتبی
 در آن کتبی قیمت کتبی بر آن عددی که کتبی قیمت کتبی
 اگر مساوی باشد و در آن کتبی قیمت کتبی بر آن عددی که کتبی قیمت کتبی
 صورتی که بر صد تقسیم کردیم عدد هر سوم را با آن کتبی قیمت کتبی و در آن

رسم کردیم حاصل اعزازی هفت و شش یا واحد هفت که عازدی او را بنام چهارده شد
 زیاد بود و اگر چهار است رسم نمودیم عازدی هفت و در آن لغتیم و جمع نمودیم چهار را
 با هفت و او را ده شده و اما عمل کرده و او را عازدی هفت در هفت خط که در هر یک چهار
 رسم نمودیم و با اعداد مقسوم جمع کردیم هفت شد و رسم نمودیم هفت را در هفت دوه
 مقسوم حاصل کردیم و در رسم نمودیم در هفت هفت و هفت که خارج است هر یک که هفت
 داده شود نیز به یک تصویر است 11111111 و اگر در این مقسوم منکر بود بعد
 از پنج فرض کرده شود خارج 11111111 قسمت همین عدد خود می شود که
 هفت خط عرضی بود است 11111111 هرگاه در هر یک که در میان آن عرضی
 در دو یا سه واحد خطی چنان و این ظاهر است مصنف در این معانی کویله که مفضل
 شده چند قاعده دیگر در صورتی که مقسوم علیه عدد باشد یا غیر آن **قاعده اول**
 در قسمت عدد بر آنست که رسم کنی مقسوم را در سطری و رسم کنی در هفت مقسوم خطی
 عرضی هر یک را که پنج باب یا او یکبار می آید و نیز در هفت خط عرضی عازدی خودی
 و جمع کنی با او و رقمی که واقع است پیش از آن را بخیر و اعداد جمع با رسم کنی در هفت عازدی
 ما قبل ازین و در هفت است آنرا که با سه عدد در دو رقم مقسوم ثانی در سطری ثالث نیز زیاد کنی
 رقم ثانی هفت در هفت خط عرضی با او رقم هفت در دو یا در آن هفت و نیز با رقم ثانی
 از پنج باب یا او نیز در آن رسد و رسم کنی اعداد جمع را در هفت و رقمی که در میان آن رسد
 بود و هفت است آنرا که در صورت باشد در دو یا در آن در سطری ثالث نیز زیاد کنی عددی که
 با آن رسد از مقسوم بر اعداد و هفت در دو یا در آن در سطری ثالث و هفت است هفت در دو یا
 سطری ثالث و رسم کنی اعداد حاصل از آن در هفت و رقمی که در میان رسد و هفت است آنرا در دو یا

11111111
 11111111
 11111111

آن در سطری ثالث و همچنین تا منتهی عشر و نوبه بعثت مقسوم و رسم اعداد جمع
 در هفت خط عازدی هفت مقسوم نیز زیاد کنی اعداد مقسوم را بر عددی که هفت
 شده در هفت عشرت و عشرت سببت در عازدی مالت در سطری ثالث و از مجموع
 اعداد آن نیز در هر دو واحدی در رسم کنی عدد نه را که اعداد خود در هفت عشرت
 بخدا عشرت مقسوم هر یک از این مجموع اعداد بعد از لغت طها از آن چیزی باقی ماند
 و این باقی میزان عدداست چنانکه در طلب سیزده معلوم شود انشاء الله تعالی
 هر یک باقی صورت که خارج قسمت خواهد بود یعنی آنچه خارج از آن مقسوم علیه
 و مجموع سطری رسم در هفت خط عرضی خارج قسمت است **مثال** خواجه کرم
 کنیم این عدد 11111111 بر 11111111 بر این اعداد که در میان آن رسد هفت عشرت
 بر رسم نمودیم واحد در هفت خط عازدی واحد و چون که در میان واحد صفر بود
 کردیم واحد در هفت خط عازدی صفر نیز در رسم کردیم واحد حاصل شده هفت عشرت
 در هفت عازدی رسم کردیم واحد که عدد عشرت است رسم نمودیم در هفت عشرت
 در هفت واحدی که ثانی رسم نمودیم بر این در هفت عشرت صفر و هفت را که در جانب
 بین نه واقع است حاصل شد ثانی در اعداد حاصل از آن که شش است در هفت خطها
 شش رسم کردیم و از بر این عشرت واحدی در دو یا در هفت عشرت رسم کردیم بر
 افزودیم هفت را که در میان شش است بر شش که اعداد رسم است در سطری ثالث و ده
 که رسم است در سطری ثالث حاصل شد هفت و چهار که اعداد است در هفت
 خطها از هفت رسم نمودیم و از جمع هفت و ده که عدد عشرت است در هفت عشرت رسم
 کردیم و هفت چهار را با سه که در میان هفت واقع است جمع کردیم و هفت را که

حاصلت عاذه سه و دو که عدد عشرت است عاذه چهارم نیز جمع نموده
 بهشت و هفت دایم است پنج عاذه هشت و سه و عاذه هفت و سه نیز جمع
 پنج دایم چهارم نیز جمع و در دو دایم چهارم نیز جمع کرده و در آنکه عاذه است
 عاذه چهارم سه را که عدد عشرت است در پنج دایم چهارم نیز جمع کرده و در آنکه عاذه است
 که حاصل مستقیم است بر سه و حاصل شده چهار هفت و این حاصل زیاد بر پنج مثلاً یا
 بدعده بر سه نیز جمع نموده نیز که عدد هفت و پنج جمع الحزبت در هفت نه که عاذه هفت
 مستقیم است بر سه و در جمع عاذه هفت مستقیم شده است در هفت خط عرضی
 حاصل شده ۱۰۹۶۳۳۳۳
 حاصل شده ۱۱۰۶۵۵۹
 حاصل شده ۱۱۲۲۳۳۳
 حاصل شده ۱۱۳۷۷۷۷
 باقی مانده بود از جمع الحزبت مستقیم علیه در آن
 یعنی وضع خارج قیمت و صورت اولی است ۱۰۹۶۳۳۳۳
 قیمت کنی عاذه ای بر رویه و نیز بر او فصله و نود و نه یا نه هزار و فصله و نود و نه
 اینها از اعدادی که قیمت از آن اولی بر او فصلی بر او فصلی بر او فصلی بر او فصلی
 مرتبه و در مرتبه از مستقیم در صورت اولی مرتبه و مرتبه از آن در صورت اولی
 مرتبه چهار مرتبه در صورت ثالث و بر این قیاس بر عاذه هفت مستقیم علیه از آن
 مستقیم علیه است سیکند و کتابی مانده از آن شمارت مستقیم علیه که بر آن نیز
 رسم کن در هفت مستقیم خط عرضی بر رسم کن باقی از مستقیم را به هفت در هفت خط عرضی
 عاذه همان مرتبه که باقی مانده است و زیاد کن بر این عدد که در هفت خط عمده
 که واقع است در هفت خط عمده و باقی از مستقیم را بر او جمع و در هفت خط
 عاذه چهار مرتبه و هفت عاذه عشرت است و عاذه عشرت است و عاذه عشرت است

تا بر سه شش جمع مذکور و اگر جمع مذکور زیاد باشد بر مرتبه واحد باز آن از آن
 که در هفت عاذه است این است رسم همان مرتبه زیاد را در هفت مستقیم اولی در خط
 ثانی بر جمع کن عدد شدت یعنی جمع مذکور را با مرتبه واحد در هفت عاذه است
 بر عاذه است اینها و عاذه جمع را بر جمع عاذه چهار مرتبه است و بر قیاس سابق بر رسم
 باقی از بر این قیاس هر مرتبه از مرتبه واحد در هفت علامت و قیاس از مستقیم جمع کنی
 با جمع مستقیم مستقیم در هفت خط عرضی تا به شش شود و همان را بر این مستقیم کرده است در
 هفت خط اولی از علامت و قیاس بر این مرتبه زیاد کن ارقام و هفت در هفت عاذه
 اولی از این هفت و هفت در هفت علامت تا بر این مستقیم و همان مستقیم علیه از جمع
 اخذ کرده رسم کن صورت امثال از هفت را در هفت حاد ارقام مستقیم باز عاذه است
 ثانی در هفت خط عرضی و آنچه باقی ماند که خارج قیمت است هر که قیمت داده
 شود مستقیم علیه بر جمع میکنی و رسومات در هفت خط عرضی را با یک عدد
 جمع مذکور شد بر حاصل جمع با آن کردی که مذکور شد که باقی خارج قیمت است
مثال حاصل مستقیم که قیمت بر این عدد ۱۰۹۶۳۳۳۳ ۱۰۹۶۳۳۳۳ ۱۰۹۶۳۳۳۳
 چه یک مرتبه مستقیم باز و است و مرتبه مستقیم علیه بر این عدد ۱۰۹۶۳۳۳۳
 سه مرتبه سه مرتبه باقی ماند در دو مرتبه عاذه سه علامت که داده است قطع
 از مرتبه آن داده را در هفت خط عرضی عاذه ای داده رسم مستقیم بر این عدد
 صلوه هفت را که واقع است در هفت عاذه است این بر دو مرتبه چهار صد و نود و نه
 رسم مستقیم عاذه ای چهار صد و هفت و نه عاذه ای هفت و صورت هفت و آنجا
 صورت مستقیم چهار صد و عاذه ای چهار صد و نود و نه مستقیم ۱۰۹۶۳۳۳۳ و اگر قیمت

علامت قبلا از علامت اخیر است بر مبنای ساقی بود **۹۱۹** حاصل شد **۹۱۵۳** و به نوبه
 حاصل از دقت خط غلطی همان مرتبه چنانکه دانشی در این مرتبه اثر نوبه **۹۵۹** و اگر
 میسوم است در دقت علامت اول از خطوط و تا بر مبنای ساقی **۹۱۳** حاصل شد
۹۱۶ و این هفت دیو است بر یکبار تقسیم علیه بشوند و در اولین گشت مشغول
 علیه بر مگر اولی که صورت اشغال مقوم علیه نوبه **۹۵۹** **۶۳۳** **۶۳۳** **۱۳۳** **۱۳۳** **۱۳۳**
 دو جمع علیه در دقت دو و با آن جمع کردیم حاصل شده خارج **۹۹۲** **۹۹۲** **۹۹۲** **۱۳**
 قیمت مطلوب مبدأ از جمع نوبه صورت طریقی دیگر در میان تا عدد سابقه باشد که
 بدین مقوم و مرتبه اثر که همگن باشد باقی که در مرتبه حریفه مساوی می باشد
 مرتبه مقوم علیه و در مگر هر حریفه را در دقت علیه ما بقیم موجود شد مرتبه را از حادی
 مرتبه بود و یعنی اما در دقت اعداد و عشارت در دقت عشارت و اولین قیاس بر جمع کردن
 مجموع مقوم بر مکرر بودیم که حاصل از این جمع کن مساوی مظهره تا بی غایب بودن هر
 در دقت خط غلطی بر جمع کن مساوی دو مظهره تا از این بر مساوی مظهره تا بی غایب
 برین قیاس تا منتهی شود هر جمیع جمله کی واقف است در دقت هر مظهره و این المرحوم است
 حال که وقتی که منتهی باشد بر مرتبه اول حاصل از این جمع حاصل بقیم بود و همچنین که زیاد
 باشد مرتبه اعداد حاصل از این بر مرتبه اعداد حاصل باقی بر آن بعد در مرتبه مقوم علیه
 و اگر مرتبه باقی باشد از حاصل باقی که مگر معاد حاصل از جمع کنی آن یکبار
 مرتبه حاصل از آن زیاد باشد بر مرتبه مقوم علیه زیاد کن صورت مرتبه دیوانه از اعداد
 حاصل از این جمع کن مساوی تا باشد مقوم علیه که نسبت که غرض از مقوم علیه است
 برین صورت مرتبه را باقی که باقی از اعداد حاصل از این جمع کنی بر حاصل از این

و اگر مساوی باشد مقوم علیه زیاد کن صورت مرتبه را باقی که باقی از اعداد حاصل از این جمع کنی بر حاصل از این
 حاصل تا فی این جمع از اعداد مساوی حاصل از اعداد خارج قیمت مطلوب است
 و اگر کمتری باشد باقی که باقی که بر دو مثال مگر در مکرر بر مکرر مقوم بر
 بدین صورت **۹۵۹** بر جمع نوبه مجموع مظهره حاصل نشان **۹۱۶** و جمع
 کردیم مساوی با **۳۰۲** سطر اول حاصل شد این **۹۳۲** و مساوی مظهره حاصل
 جمع شد این **۱۳۱۹** و هر مظهره این **۱۳** چون که مراتب حاصل از آن زیاد است بر مرتبه مقوم
 علیه نوبه و در صورت مراتب از اعداد که اعداد است بر **۹۱۶** حاصل شد **۹۰۲** برین
 این که است و با این نوبه و هر واحد که صورت مرتبه را از اعداد باقی حاصل
 تا از حاصل شد **۹۳۳** و در مکرر بر مکرر حاصل از این بر اعداد حاصل تا چنانکه دانسته
 شد صحیح خارج بدین صورت **۹۳۳** **۹۳۳** **۹۳۳** **۱۳** با که مکرر کردیم تا حاصل شود
 قیمت مضرب در اعداد تا که یکبار که برین مقوم علیه مکرر مظهره چنانکه باشد
 برین نوبه از اعداد برین مقوم بعد از اعداد ارقام را بر قیمت کن باقی مقوم بر
 بر باقی مقوم علیه بعد از طرح مظهره این نوبه خارج شود صحیح خارج قیمت مظهره
 و یکبار از مظهره ای مقوم را برین نوبه باقی که باقی باشد از قیمت باقی بر باقی مقوم
 بر حاصل از این نوبه مقوم از اعداد برین مقوم تا حاصل شود که خارج مقوم شد **۹۰۲**
 خواستیم که قیمت کمترین عدد در **۹۳۳** **۹۳۳** **۹۳۳** **۱۳** برین عدد **۹۰۲** انداختیم
 مقوم دو در چه عدد مظهره بود باقی که باقی **۹۳۳** **۹۳۳** **۹۳۳** **۱۳** قیمت کردیم باقی که
 بر نوبه و خارج شد **۹۰۲** برین صحیح خارج قیمت است و باقی که باقی
 در مکرر بر این نوبه چنانچه دو مظهره حاصل شد چنانکه از نوبه بر حاصل در رقم

مستطرا که هستا دور بود حاصل شد چنانچه در وقت دور و پیر این که خارج قیمت
مطلوبی است **قاعده نهم** هر عددی که قیمت کن **۲۳۶۷۵** یا بر عددی که دور و
اول آن دور قائل همین عدد باشد و همچنین دور قائل آن دور قائل این عدد
باشد و در واسطه باشد مگر رقم مثل **۲۳۶۹۷۵** و غیر اینها پس
قیمت کن آن عدد را بر عددی که جمیع مرتبان نه باشد و از مرتب مقسوم علیه که بر آن
بد و مرتب بر دو صورت از قیمت کن **۹۹** و دو صورت تا **۹۹۹** و دو تا **۹۹۹۹**
۹۹۹۹ و ضرب کن بحاج خارج قیمت را در چهار و است لکن از همین حاصل ضرب کن
تا حاصل شود بحاج خارج قیمت مطلوب **مثال** خواستیم که قیمت کن این عدد **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰**
۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰ بر **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰** قیمت کن در **۹۹۹** بقاعده سابقه خارج شد
۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰ بر **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰** بر ضرب کن بحاج از آن چهار حاصل شد **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰**
۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰ انداختیم از همین حاصل ضرب دور پیر دلیا قی ماله **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰**
پس این بحاج خارج قیمت مطلوبیت پیر از هم تمسکیل بحاج قیمت مطلوبیت
کردیم بر دو دور مقسطا و مقسوم علیه مؤلفا از نه یعنی **۹۹۹** در وقت آن دور و
حاصل آن بحاج قیمت سابقه در وقت آن ضرب کردیم با نوره که در دو دور مقسطا
دور **۹۹۹** حاصل شد **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰** از یاد کردیم این حاصل را **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰** که بحاج قیمت
سابقه حاصل شد **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰** و این که بحاج قیمت مطلوبیت قیمت مطلوبیت
علیه مطلوب بر بیض بود **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰** **قاعده دهم** هر که بوده باشد مقسوم
علیه عددی که صورت اول آن غیر آن قیمت نامه باشد و نبوده باشد در میان آن دو عدد
مکروه صورت نه که دور و مقسطا باشد مثل **۱۰** و **۲۰** و **۳۰** و **۴۰** و **۵۰**

قاریر اینها این قیمت کن مقسوم را بر عددی که جمیع مرتبان نه باشد و که بر آن باشد
ان از مرتب مقسوم علیه اصل بر عددی که قیمت کن بحاج خارج قیمت را بر عددی که
زیاد باشد بر صورت دور قائل آن مقسوم علیه اصل بر عددی که قیمت کن بحاج خارج
خارج قیمت مطلوبی است و ضرب کن که بر آن بحاج قیمت ثانی است در پنج
یعنی مقسوم علیه نیز و قیمت را حاصل ضرب بر عددی که بحاج قیمت اول بود تا حاصل
شود که بحاج قیمت مطلوب **مثال** خواستیم که قیمت کن این عدد **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰**
۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰ بر این عدد **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰** قیمت کن در مقسوم **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰** بقاعده سابقه
اند **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰** بر **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰** قیمت کن بحاج از آن بر شش و یک که از مقسوم علیه پیر بود
قیمت ثانی شد **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰** بر **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰** بحاج خارج قیمت ثانی بحاج خارج قیمت
مطلوبی است بر ضرب کن که در **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰** که بحاج قیمت ثانی است در پنج
نرسد حاصل شد **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰** از دور و یک که بحاج قیمت اول بود **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰**
و این که بر مطلوبی است نسبت مقسوم علیه مطلوب یعنی **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰** بد مقسوم
قاعده چهارم هر که بوده باشد مقسوم علیه در مرتب رقم سه بر قیمت کن مقسوم
بر عددی که مرتبان نبوده باشد بدلیا قی ماله **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰** بقاعده سابقه بحاج خارج
قیمت را بر عددی که مرتبان نبوده باشد از مثال مقسوم علیه اصل حاصل شود بحاج
خارج قیمت مطلوب و باقی ماند که بحاج قیمت مطلوبی است از قیمت مقسوم علیه
مطلوب و بخوبی دیگر که در مقسوم را در **۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰** و حاصل ضرب آن قیمت کن بر عددی
که مرتبان بدلیا قی ماله باشد تا حاصل شود بحاج خارج قیمت مطلوب و قیمت
ثانیه که بر بسوی مقسوم علیه اصل یعنی یک از ثلثه تا حاصل شود که این **مثال** خواستیم

در وقت دور قائل این عدد باشد و همچنین دور قائل آن دور قائل این عدد باشد و در واسطه باشد مگر رقم مثل ۲۳۶۹۷۵ و غیر اینها پس قیمت کن آن عدد را بر عددی که جمیع مرتبان نه باشد و از مرتب مقسوم علیه که بر آن بد و مرتب بر دو صورت از قیمت کن ۹۹ و دو صورت تا ۹۹۹ و دو تا ۹۹۹۹ و ۹۹۹۹ و ضرب کن بحاج خارج قیمت را در چهار و است لکن از همین حاصل ضرب کن تا حاصل شود بحاج خارج قیمت مطلوب مثال خواستیم که قیمت کن این عدد ۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰ ۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰ بر ۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰ قیمت کن در ۹۹۹ بقاعده سابقه خارج شد ۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰ از یاد کردیم این حاصل را ۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰ که بحاج قیمت سابقه حاصل شد ۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰ و این که بحاج قیمت مطلوبیت قیمت مطلوبیت علیه مطلوب بر بیض بود ۳۲۵۳۴۵۶۷۸۹۰ قاعده دهم هر که بوده باشد مقسوم علیه عددی که صورت اول آن غیر آن قیمت نامه باشد و نبوده باشد در میان آن دو عدد مکروه صورت نه که دور و مقسطا باشد مثل ۱۰ و ۲۰ و ۳۰ و ۴۰ و ۵۰

ثانیہ انت کر تا کہ کتب باحاد و عشرات از عدد و مطلوب الیہا و در کتب هر دو در برابر
 بعضی صیرو و در سطر می برت اولی از دوره ثانیہ و قمریہ اولی از دوره اولی و مرتبہ
 ثانیہ را از دوره ثانیہ فرق می نماید از دوره اولی و برین قیاس باقی ادوار دیگری که یافت
 مسطور ضعیف باقی ماند پس در تمام خطها بود مرتب متعلقه تمام ادوار سطر معلوم شد
 باقیه غیر متعلقه در سطر معلوم دیگر بریاد است متعلقه در کتب برین مرتب متعلقه
 خط طولی و همچنین در کتب در وقت هر سطر خط عرضی که ابتدا باشد یا ثانیا از خط طولی
 و مساوی باشد همان خط را که کسب در خط عرضی جدا شده است از خط طولی بخوری که قائم
 اولی بود که بگوید که خط عرضی معادل باشد باقیه و معالفتا کنند
 میان خط عرضی و عددی که بر خط قائم باقی ماند بر مطلب ثانیہ اعظم عددی از اعداد دیگر
 باشد تا کسرتین مربع آن عدد از سطر فوقانی خردیات مرتب باشد و خواه دور مرتب هر کجا باشد
 چنین احادی و موضوع کتب بر این مرتب خط طولی که برین مرتب عدداست محاذی از بر
 عددی که در تمام فوق جمع مرتب و در کتب مربع آن عدد در وقت عدد مرسوم در
 وقت و بیای خط عرضی که در وقت مرتب فوق است و نقصان کتب مربع مرسوم را از آن
 که واقع است در آن مرتب و در کتب باقی که باشد در وقت خط عرضی در اعداد دور مرتبہ
 که مرسوم در آن سطر است بعد از آن نیز با هم احاد اعظم را که با شتر بر فرض خود در
 نمایم مجموع را در وقت آن عدد برین خط طولی از برای سطر که واقع است در
 سطر فوقانی پس از طلب کتب که عددی از اعداد که در کتب از برای مرتب جمع مرتب
 که در مرتب بر وجهی کتب آن اعداد را در مجموع عدد حادث یعنی سطر که حاصل شان از
 منقول عددی که باقیم بکن باشد نقصان حاصل ازین سطر که عددی که واقع است
 در سطر ثانی در خط معلوم بعد از آن در آن عدد را در کتب درین مرتب خط معلوم

کتب خط و سطر حاصل از این حادث و حاصل از این کتب در وقت سطر واقع در
 با واحد و نقصان کتب از آن سطر و سطر باقی از آن سطر که واقع است در وقت آن
 در اعداد دور مرتب مرسوم در آن سطر برین سطر مرسوم درین سطر معلوم شد
 احاد از او بر کتب جمع در وقت همان سطر تا خطی سطر که واقع است در وقت خط
 عرضی ثانی که باقی است و عددی که در وقت سطر که در کتب برین مرتب سطر
 بجای احاد سطر و بعد از آن برین سطر و بعد از آن برین سطر واقع در خط
 کتب که در کتب کتب یعنی بجای لیا و در کتب مرسوم است و سطر که در وقت سطر
 دیگر است درین قیاس بر عمل نماید تا سطر آخری که سطر برین کتب و در وقت سطر
 بر عدد مرسوم در وقت است و بعد از آن احاد و سطر اعداد است که برین مرتب خط
 طولی است برین ترتیب که اعداد سطر است احاد بعد از آن اعداد سطر که در وقت سطر
 اضطرار است عشرات جزو اعداد سطر تا ثلث مراتب حاصل درین قیاس بر این اعظم عددی
 از اعداد که مرسوم شد و لا اتر سطر بعد از آن اعداد سطر باقی ماند از سطر است
 مطلوب و الحاد برین مرتب بر سطر که مرسوم برین سطر معلوم از این سطر معلوم شد
 احاد از این اعداد و ضدت در کتب برین مرتب باقی ماند باقیه خط معلوم
 احاد سطر مذکور در این حاصل ازین سطر بعد از این سطر معلوم از این سطر معلوم شد
شام بر دو طریقه فرستیم که استخراج کتب چندین عدد در **عرضه و سطر**
 در کتب که در دو شکل از اعداد مطلوب الیہا است که در وقت سطر واقع در وقت سطر
 دور مرتب از اعداد که در دو در خط برین مرتب برین مرتب و در وقت سطر
 دیگر مرتب عدد واقع شد فوق جمع مرتب بر این سطر برین مرتب واقع شد باقیه

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹
۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸
۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷
۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶
۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵
۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴
۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳
۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲
۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱
۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰

و شاد است ایستاد
 نفع و قوی و خوش
 ضلعت نامید و بر
 بخت مال یعنی نوب
 صف مال است یعنی
 کعبه و قوی است
 مال برین خیار است
 یعنی حله و نامیده
 خارج حدود ایستاد
 کعبه اطراف کعبه
 بر قوی و در تحت
 انقلاب و در حدود
 در تحت ثواب است
 ثواب حله و برین
 ثابت است یعنی
 از زمین کعبه است
 برین منصف
 کعبه و در اول
 الضلع و در ریاست

که صورت کعبه و زکوة باشد معراج جلد فقر یعنی ایستاد برین کعبه است که نسبت به
 منصف کعبه ایستاد معراج جلد فقر یعنی ایستاد برین کعبه است که نسبت به
 کعبه فقر یعنی منصف کعبه و در ریاست و جلد فقر یعنی ایستاد برین کعبه است که نسبت به
 و جلد فقر یعنی منصف کعبه و در ریاست و جلد فقر یعنی ایستاد برین کعبه است که نسبت به
 منصف کعبه و در ریاست و جلد فقر یعنی ایستاد برین کعبه است که نسبت به
 بطریق دقیق تر از طریق منصف کعبه و در ریاست و جلد فقر یعنی ایستاد برین کعبه است که نسبت به
 است و در قریب از این طریق منصف کعبه و در ریاست و جلد فقر یعنی ایستاد برین کعبه است که نسبت به
ضلع اول از این ضلع است که بر وجه عام و بر وجه خاص است که بر وجه عام است و بر وجه خاص
 که صورت آن از وجه عام است و بر وجه خاص است که بر وجه عام است و بر وجه خاص
 مطلوبی الضلع یعنی در ریاست و جلد فقر یعنی ایستاد برین کعبه است که نسبت به
 بشاء و در ریاست و جلد فقر یعنی ایستاد برین کعبه است که نسبت به
 کعبه باشد برین جهت خود و برین قیاس و بر وجه عام است که بر وجه عام است و بر وجه خاص
 و وجه عام است و بر وجه خاص است که بر وجه عام است و بر وجه خاص
 خطوط طولی و عرضی را منصف کعبه و در ریاست و جلد فقر یعنی ایستاد برین کعبه است که نسبت به
 عرض و درجات و تاب و برین خط طولی و عرضی را منصف کعبه و در ریاست و جلد فقر یعنی ایستاد برین کعبه است که نسبت به
 که برین جهت و برین قیاس است و برین قیاس و بر وجه عام است که بر وجه عام است و بر وجه خاص
 ازین قیاس که بر وجه عام است و بر وجه خاص است که بر وجه عام است و بر وجه خاص
 که برین جهت و برین قیاس است و برین قیاس و بر وجه عام است که بر وجه عام است و بر وجه خاص
 که برین جهت و برین قیاس است و برین قیاس و بر وجه عام است که بر وجه عام است و بر وجه خاص
 که برین جهت و برین قیاس است و برین قیاس و بر وجه عام است که بر وجه عام است و بر وجه خاص

مریعات درجه ثانیه بر ترتیب مذکور و برین قیاس هر کس که قیاس با درواتا اینکد هر کس که
 مرتباً در ادواتها در ریقات صفات مرتبه در مرتبه ترتیب هر طلب که که عشارت
 از احادیث که با ستر مضلع الی احادیث مختلفه که حاصل آید در مرتبه از مضلع
 مضروب از مرتبه مضلع اخیر بخدی در جانب بیابان واقع است یعنی مضلع منوط از اجزا
 اعظم از یاد بر احوط که در مرتبه است در دو درجه علیاً باشد و از جهت مسابله آنکه هر عدد
 مضرب در مرحله تعالی می گوید که کما که اشتراک مضوعات اشون را فاشتر از احادیث اتماماً
 مال که کسب کوفت در مرتبه انشا است درجه اول تا اسان باشد باقی آن مضلع عدد و را اول
 نظریه هر چند مذکور نیست هر هر که یافت مضلع احادیث است مذکور در مرتبه از سطوح
 بر فرق مربع اول از درجه وقتانی و در مضلع مضلع مضاعف از غیر ترب منطبق می نماید
 همان مربع و در هر کس که مال آن عدد و اگر حاصل ضرب وقتانی است در عشارت و در مضلع
 مال احادیث حاصل از عشارت و مرتبه بر عشارت از اگر باشد در جانب بیابان احادیث و بعد
 مضرب برین حاصل ضرب وقتانی در صالح که مضلع حاصل از عشارت است در هر کس که در مضلع
 صف که حاصل از عشارت مضرب حاصل از عشارت را در جانب بیابان احادیث است و در جانب
 بیابان عشارت و برین قیاس هر کس حاصل ضرب وقتانی از ادکوب و در مضلع منوط
 مال بهان ترتیب و همچنین تا مشهور بایند ضرب کینه فو تا زیاد در هر دی که وقت است
 در مضلع مضاعف در هر کس حاصل از مضلع مضاعف در عشارت احادیث در مرتبه اول
 مرصعات و با خبر دوره شش عشارت حاصل که در مضلع مضاعف که در عشارت
 از اصل عشارت است مضروب از طایفه قصان که حاصل از مرتبه اول احادیث که عشارت است

ان مضرب عدد و در مرتبه ثانیه با قیاس در تحت خطه هر کس که در مرتبه است بر وقت دور سابق
 بر این ترتیب تا آنکه با قیاس در تضلع مضاعف در عشارت احادیث در دو دوره سابق مضروب شود برین
 باینکه برین وقتانی از مرتبه اول واقع است و در مضلع مضاعف مرتبه از این مضلع
 ثانیه عدد و ضرب کینه فو تا زیاد در مجموع و برین حاصل از مرتبه اول که در مضلع ساله
 مرصعات و برین قیاس هر کس حاصل از در مجموع حاصل از مضلع مضاعف برین حاصل از
 بر مضلع مرصعات در مضلع کسب و برین قیاس تا آنکه ضرب کینه فو تا زیاد در مجموع حاصل از
 ثالثه عدد و برین حاصل از این عشارت در مرتبه مرصعات در مضلع مضاعف در مضلع مضاعف که
 مجموع مرصعات در مضلع جانب برین بیک مرتبه حاصل از عشارت مضروب بر وقت خط
 بیابان برین مضرب وقتانی از مرتبه ثانیه بر صدی که در مضلع مضاعف مرصعات ثانیه انشا
 مضرب ثالث عدد و ضرب کینه فو تا زیاد در مجموع و برین حاصل از این بر صدی
 که مرصعات است در مضلع مال اشیع سابق و ضرب کینه فو تا زیاد در مجموع مضرب ثالث
 حاصل از این مجموع حاصل از مضلع کسب سابق و برین قیاس تا آنکه برین حاصل از
 فو تا زیاد در مجموع حاصل از مضلع مضاعف بر صدی که مرصعات است در مضلع ثالث
 عدد و برین قیاس هر کس حاصل از مضلع مضاعف مضرب جانب بیابان برین مضرب برین بر این
 فو تا زیاد در مجموع حاصل از مضلع مضاعف مرصعات ثالثه از این مضلع مضاعف و برین
 کینه فو تا زیاد در مجموع حاصل از مضلع مضاعف و برین حاصل از مضلع مضاعف و برین
 مال برین قیاس تا آنکه برین حاصل از در مجموع حاصل از مضلع مضاعف در مضلع مضاعف
 بر مجموع حاصل از مضلع مضاعف و برین حاصل از مجموع مضرب جانب بیابان برین برین برین برین
 سابق و برین قیاس تا مشهور شود با فو تا زیاد در مجموع حاصل از مضلع مضاعف از بر این

این مضرب عدد و در مرتبه ثانیه با قیاس در تحت خطه هر کس که در مرتبه است بر وقت دور سابق
 بر این ترتیب تا آنکه با قیاس در تضلع مضاعف در عشارت احادیث در دو دوره سابق مضروب شود برین
 باینکه برین وقتانی از مرتبه اول واقع است و در مضلع مضاعف مرتبه از این مضلع
 ثانیه عدد و ضرب کینه فو تا زیاد در مجموع و برین حاصل از مرتبه اول که در مضلع ساله
 مرصعات و برین قیاس هر کس حاصل از در مجموع حاصل از مضلع مضاعف برین حاصل از
 بر مضلع مرصعات در مضلع کسب و برین قیاس تا آنکه ضرب کینه فو تا زیاد در مجموع حاصل از
 ثالثه عدد و برین حاصل از این عشارت در مرتبه مرصعات در مضلع مضاعف در مضلع مضاعف که
 مجموع مرصعات در مضلع جانب برین بیک مرتبه حاصل از عشارت مضروب بر وقت خط
 بیابان برین مضرب وقتانی از مرتبه ثانیه بر صدی که در مضلع مضاعف مرصعات ثانیه انشا
 مضرب ثالث عدد و ضرب کینه فو تا زیاد در مجموع و برین حاصل از این بر صدی
 که مرصعات است در مضلع مال اشیع سابق و ضرب کینه فو تا زیاد در مجموع مضرب ثالث
 حاصل از این مجموع حاصل از مضلع کسب سابق و برین قیاس تا آنکه برین حاصل از
 فو تا زیاد در مجموع حاصل از مضلع مضاعف بر صدی که مرصعات است در مضلع ثالث
 عدد و برین قیاس هر کس حاصل از مضلع مضاعف مضرب جانب بیابان برین مضرب برین بر این
 فو تا زیاد در مجموع حاصل از مضلع مضاعف مرصعات ثالثه از این مضلع مضاعف و برین
 کینه فو تا زیاد در مجموع حاصل از مضلع مضاعف و برین حاصل از مضلع مضاعف و برین
 مال برین قیاس تا آنکه برین حاصل از در مجموع حاصل از مضلع مضاعف در مضلع مضاعف
 بر مجموع حاصل از مضلع مضاعف و برین حاصل از مجموع مضرب جانب بیابان برین برین برین برین
 سابق و برین قیاس تا مشهور شود با فو تا زیاد در مجموع حاصل از مضلع مضاعف از بر این

انقضه ثلث و ضرب با عدد با عدد اولی که می نیست مستقب در باره ثقل و کوبید
که با این طریق اسان و شود استخراج منقطع و اولی منقطعاً که بر روی باشد عدد و مثالی
انها از اعداد اولی و عدد اولی و عدد اولی کتاب مذکور شد مثلاً عدد و مثالی منقطع که بود
باشد هفت تا یازده باقی مانده اعداد اولی باقی مانده باشد یا مثلاً که می باشد
و بعد چنانکه در بعضی این ترتیب مثلاً که از منقطع و مثالی مانده داشت و مثالی که آن
مضلع است بر این صورت که بتفصیل کنیم از برای عدد صحیح که خارج شده در وقت
اختیار آن مضلع منفرجه یعنی آن صحیح را کنیم و با آن صحیح ضرب کنیم در هر صورت
و همچنین بر عدد منفرجه ضرب کنیم تا حاصل شود مضلع منفرجه و نقصان کنیم منقطع
حاصل از اعداد منفرجه و معلوم المضلع بود آنچه باقی ماند از عدد هر صورت که است
که با آن خارج صحیح مضلع از آن مرتبه اولی است از برای عدد منفرجه و مثالی منقطع
و از جهت تفصیل بفرم آن که بیکریم تا حاصل میان این مضلع حاصل از برای صحیح خارج
و میان همین مضلع از برای عددی که زیاد باشد بر این صحیح خارج باشد یعنی بر این
تفاضل صحیح اصطلاحی است از برای صورتی که در آن چنانکه در اول مطلب یاد
کردیم **فصل** از برای استخراج مضلع میان مضلع دو عدد که مساوی باشد مثلاً
مثالی آن دو مضلع طریق هفت که در آن طریق بر این است که عددی که تا باشد
مثالی آن اعداد با اصول مضلع از مضلع هفت که در آن طریق بر این است که تا باشد
بجمله اعدادی است که حاصل میشود با آن مضلع است اولی مضلع است
مثالی بر مضلع منفرجه یعنی اعداد حاصل در آن است که حاصل از آن است و این
صورتی در هنگام انتقال هر که بود باشد منفرجه و مثالی در وقت و در بعضی موارد مستند

[Faint handwritten notes in the right margin, likely related to the main text's mathematical content.]

در حاله تعالی که یک قطریه من در استخراج اعدادی که مستقیم با اصول اولی است
کردیم که با اصول مضلع و مضلعاً که سابق است بر مضلع منفرجه است مرتبه ترتیب
در جدولی در سطر اولی و معلوم کنیم عدد منفرجه آن مضلع منفرجه را در هر یک
از اعدادی که از برای ضلع هر سوم در جدول بر نقصان کنیم ازین عدد منفرجه واحد
و ضرب کنیم نصف عدد باقی ماند از عددی که وضع کردیم بر بلا ضلع آن یک ضرب کنیم
و در آن عدد باقی ماند از عددی که وضع کردیم بر بلا ضلع آن یک ضرب کنیم
نصف عدد موضوع با آن ضلع را در عدد منفرجه موضوع الاصلی یعنی در باقی ماند
ضرب داریم که با آن مال بر نقصان کنیم از عدد موضوع بخدا ضلع ششم و ضرب کنیم
نصف باقی ماند در عدد موضوع با آن مال یا آنکه ضرب کنیم ثلث موضوع خالی از عدد
موضوع با آن ضلع هر که در آن است که با ششم حاصل از آن ضرب کنیم با آن که بر نقصان
کنیم از عدد موضوع با آن ضلع سه عدد ضرب کنیم ربع باقی ماند در عدد موضوع بخدا
که یک ضرب کنیم ربع عدد موضوع بخدا که یک در باقی ماند که حاصل از آن باشد
مال بر نقصان کنیم از آن اعداد چهار و ضرب کنیم شش باقی ماند در موضوع بخدا
مال بر عکس بر این ترتیب تا منتهی شود عمل بر مجموع اعداد موضوع با آن هر یکی از
مضلع است و ضلع عددی است که تمام شده است با اصول منفرجه آن مضلع منفرجه
و البته در عبادی هر یک از دو حالتی که قابل از مضلع است مثل آنکه از هر دو ثانی
و ما قبل یعنی بر این قیاس واقعی شود عدد واحد از اعداد محسوب هر مرتبه وسط
اگر دو باشد عدد مضلع است بر صورت عددی خواهد بود که اعظم باشد از ثانی آن و
هر دو واحد و اگر زوج باشد در دو مرتبه وسط عدد واحد واقع خواهد بود و در
برین صورت خواهد بود که در اول مرتبه را از مرتبه اربعه و عددی که در دوم و کنی با آن ضلع

[Vertical text on the left margin, possibly a table of contents or index.]

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰

و در کتب با ازا مرتبه و اقتران مقدم بر مرتبه اهلیه یا غیره و بلکه در کتب با ازا ملاحظه برین قیاس
 هر عددی و بلکه در کتب با ازا مرتبه نسبت با اول هم که آن عدد دارد در مرتبه کتب استخراج
 احسن همان نسبت باشد تا تمام مقادیر در وسط باشد **مثلاً** خواص که استخراج کتب اصول
 کعب
 بود در جدول اول در سطر اولی به ترتیب دو مرتبه بود و داده کرد در جدول اول در سطر اولی
 بر این ضلع و همچنین در سه مرتبه هر عدد را محاذی هر مرتبه مضاعفین بر کمال کعب کعب
 و کاتبان ازا و از همه حاوی و ضرب کرب باقی در نصف دو ازا و در هر کوب حاصل
 کرنت و مثل است بر هر مال و بر هر مرتبه ما قبل مرتبه لغیر کمال کعب کعب است بر کمال
 ازا و از همه دو عدد و ضرب کرب باقی که در جدول اول در سطر اولی و شش در سطر اولی
 با ازا مال و حاصل از کرب کرب و در سطر اولی در سطر اولی بر هر کعب و بر هر ضلع کعب
 در مثل کعب
 در دو مرتبه و در سطر اولی
 کرب و در سطر اولی
 و ضرب کرب باقی در هر عدد در هر سطر همان ضلع است یعنی در دو مرتبه و در دو
 مرتبه حاصل ضرب کرب کرب و در سطر اولی
 کاتبان ازا و از همه ضلع کرب کرب و در سطر اولی
 در جدول اول در سطر اولی
 میان ازا ضلع است موضوعه در جدول اول میان ازا عدد در هر سطر اصولی است که کعب کعب
 کعب کعب است و اینست صورت عمل بر هر یک از اقسام بعد از معرفت اصولی و اینست

(Faint handwritten notes on the right margin)

که مضاعف مرتبه آن کعب کعب کعب است از هر عددی مساوی است از برای استخراج

اصول	۱۲
الفصل	۶
کعب	۲۲۵
مال الکعب	۷۹۲
کعب الکعب	۹۲۳
مال الکعب الکعب	۷۹۵
کعب الکعب الکعب	۲۲۵
مال الکعب الکعب الکعب	۶۶
مال الکعب الکعب	۱۲

در مضاعف ازا و از همه ضلع کرب کعب و در سطر اولی
 در جدول اول در سطر اولی
 در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی
 در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی

اصول	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
اصول	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
اصول الکعب	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
اصول الکعب الکعب	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
اصول الکعب الکعب الکعب	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
اصول الکعب الکعب الکعب الکعب	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
اصول الکعب الکعب الکعب الکعب الکعب	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
اصول الکعب الکعب الکعب الکعب الکعب الکعب	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲
اصول الکعب الکعب الکعب الکعب الکعب الکعب الکعب	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲

در جدول اول در سطر اولی
 در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی
 در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی
 در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی

در جدول اول در سطر اولی
 در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی
 در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی
 در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی در سطر اولی

۱۰۴
وضع و کشاند برای اصول و نه مال با اهریلت افضل و کعب چهار ابر جمع و کشند
ان دو عددی که با اهریلت و مال وضع نموده اند از کعب و در یک کعب جمع کرده
شکل است با آن وسط یعنی با آن اصول و در وسط آن اصول مثال بر وضع می کشند
از برای اصول متریک با کعب با اهریلت افضل و مال الی غیر این جمع می کشند و قیاس
با آن وضع و مال از مرتبه سابقه را در وضع می کشند با آن مال این وسط و برین قیاس جمع
می کشند و وضع با آن اصول که با آن مرتبه سابقه وضع می کشند با آن کعب این وسط و برین
قیاس می کشند برین اصله اهریلت یعنی وضع با آن وضع و وضع سابقه بر وضع متریک
و عدد واحد جمع می کشند و عدد جلوی هم را از اصول متریک وضع سابقه بر وضع
متریک و وضع می کشند با آن اصول و وضع در وسط از آن وضع متریک و وضع با آن
یعنی درین جدول برین با برین قیاس قیاس اصول متریک بر وضع متریک و قیاس برین
اصول متریک سابقه برین متریک وضع متریک یعنی مانند کعب و متریک و متریک و متریک
توقف ندارد بر حصول اصول متریک سابقه و بعد از آن متریک این متریک معتقد در این
تعالی می گویند هر کجا که بدان قیاس با وضع و عددی از برای دو عدد
مشاغل مثل وضع با کعب هفت بر مال کعب شش بر کعب که در دینیه اهریلت قیاس
که وضع متریک و قیاس برین متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک
و قیاس برین وضع متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک
فضل وضع متریک
شکل کعبی دینیه اهریلت و قیاس از اعداد اصول متریک وضع متریک متریک متریک متریک
قوت حفظه متریک طولی در عین و موازات اهریلت افضل شکل تا آنکه قوت خود شکل

۱۰۳
برای برین هفت صفه و در کعب اصول متریک وضع را در برین هفت صفه متریک شکل
عدد اقل و مضامین آنرا که سابقه و مضامین متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک
تأثیر وضع بر کعب متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک
که در این عدداست از عدد اقل و مضامین متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک
سطر ثالث عازمی معنی درین برین حواصل متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک
متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک
تأثیر متریک
باشد متریک
متریک و در این عدداست از عدد اقل و مضامین متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک
بر کعب متریک
سطر ثالث در عددی که در این متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک
سطر فاسد بر جمع کعب متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک
فضل متریک
فصل در کعب متریک
شکل کعبی متریک
فصل در وضع متریک
مال متریک
سطر اول واقع است و در کعب متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک
ان بود در کعب متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک متریک

مرسوم در معلوم سطر قالم را با واحداً بر حاصل شده است و این مجموع معلوم شد
مال کعب معتد است بر مال کعب شش و اگر خواهم که معلوم کنیم فضل مال کعب باشد
بر مال کعب شش وضع کنیم پنج را که فضل از آن است بر شش و فضلیت آن از این جهت
سطر ربع با این ترتیب پنج را از آنجا که مال شش و این را از آنجا که شش کعب شش
مخاد می باشد مال شش و این پنج را از آنجا که شش کعب شش و این که حاصل مرسوم در اینجا
ثالث را در اول مرسوم در مرسوم سطر ربع چنانکه بر او کردیم و بر هم داریم حاصل مرسوم
در در قیامت سطر شش بر جمع کنیم حاصل مرسوم در مرسوم خاسر و بر هم داریم مجموع مال
پنج را که فضل معلوم است و آن است ۲۱۲۵ از روی حاصل شده این عدله ۴۲۷۰

۱۷۵۵	۶۲۵	۳۰	۶	۵
۳۵۰۵۵	۱۲۵	۳۶۰	۳۶	۱۵
۵۴۰۵۵	۲۵	۲۱۶	۲۱۶	۱۵
۳۲۳۵۵	۵	۲۱۶	۲۱۶	۱۵

و این حاصل بود پس فضل مطلوب است بر فضل مال کعب با آن که بر مال کعب شش و این
علم است که برای هر دو مقدار
مستقیم است بر مال کعب شش
پس هر که بود معالفاً می باشد
مستقیم عدله از آن مضمون
از برای عدله از آن معلوم باشد
و در این نسبت فضل ایان مضمون باشد پس جمع کنیم عدله اصول مرسوم از آن مضمون
و بر هم داریم مجموع واحداً بر مضمون مرسوم در این مضمون از برای عدله از آن
حاصل بود فضل مطلوب است بر مال کعب شش که به این ترتیب فضل کعب معتد است بر مال کعب
کعب جمع کردیم با عدله اصول مرسوم کعب که بر او کردیم و بر هم داریم مجموع عدله از آن
از روی مجموع حاصل شده است که بر روی مجموع از آنجا که اولاً ۴۲۷۰ که کعب کعب

چهارت حاصل شده ۴۲۷۰ و این حاصل فضل کعب کعب معتد است بر مال کعب
کعب چهارت شد که به این ترتیب که مال کعب کعب شش بر مال کعب کعب
جمع کردیم با عدله اصول مرسوم کعب کعب که بر او کردیم و بر هم داریم مجموع عدله از آن
و با واحداً بر حاصل شده است که بر روی مجموع از آنجا که مال کعب کعب است
حاصل شده ۴۲۷۰ و این حاصل فضل مطلوب است و اگر بخواه باشد ضلع عدله
آنکه معلوم وقتیم که از مجموع عدله اصول مرسوم در مرسوم کعب که بر هم داریم
در عدله خارج از قسمت خود عدله و ضلع عدله از آن معلوم شود از فضل کعب
مطلوب و هر که بود باشد فضل میان فضلیت معلوم معلوم بود از آن فضل
ضلع مرسوم از برای عدله از آن کعب معتد است بر فضل معلوم بر مجموع عدله اصول
با واحداً خارج از قسمت مضمون مرسوم در این مضمون از برای عدله از آن کعب معتد است
عدله از آنجا که مال کعب شش بر مال کعب شش و این مضمون از آنجا که مال کعب شش
از برای عدله از آن معلوم وقتیم که بر او کردیم و بر هم داریم مجموع عدله از آن
از برای خارج از قسمت آنکه بر او کردیم مضمون مرسوم در مرسوم کعب که بر هم داریم
از برای عدله از آن حاصل شود و ضلع مرسوم از برای عدله از آن فضل مطلوب است
کعب کعب معتد معلوم بود و آن ۴۲۷۰ بود و با واحداً بر معلوم کنیم کعب کعب
کوچک بر پشت است قیمت کردیم چنانکه بر پشت و عقوبت کردیم کعب کعب که به این
قیمت چهل است بر پشت بر مال کعب کعب شش بر مال کعب کعب کعب که بر او کردیم
کعب معتد معلوم حاصل شد ۴۲۷۰ و بر هم داریم حاصل کعب کعب که به این
و هر که بود باشد ضلع مرسوم از برای عدله از آن معلوم وقتیم که بر او کردیم از مضمون مرسوم

و تحصیل کنیم چنانچه مجموع را در میزان بر جاز ما خود نصف فضل معلوم را بیک مرتبه
 و نقصان کنیم از جمل ما خود نصف فضل را بر تریه دیگر تا اینکه حاصل شود و وضع
 سطح مطلوبی است **مثال** خلو سیم که معلوم کنیم و وضع صلح است را بنا
 بر اینکه فضل این آن دو وضع و دریا شش افروزم بر صد بیست مربع واحد که نصف
 فضل از فضل است حاصل شد **مثال** تحصیل نمودیم جمل حاصل این شد جمل ما خود از
 افروزم بر یازده واحد که نصف فضل است بیک مرتبه و کاستیم از آن با دیگر واحد حاصل
 شده داخل در آن و در آن و این دو عدد و وضع سطح مطلوبی است که این مرتبه
 ما که **طریق شانی** آنست که در میان عدد سطح اول و سطح دوم که در وقت آن سطح
 خط عرضی و عرضی و یک خط طولی که بنا باشد باشد از خط عرضی که در وقت
 شود مرتبه از مرتبه عدد سطح مابین دو خط طولی نشان کنیم بر وقت مرتبه خود چنانکه
 می گردیم در هر حال بنا بر طریقه شود میان آن حاصل است و در یک فضل معلوم را در
 جمل که پیشتر که واقع شود اها در فضل و مرتبه که اها در فضل بی باشد از اولی اها
 عدد سطح که بود باشد حاصل است و فانی اولی اها در فضل و اها در فضل اولی اها
 اگر حاصلات در باشد و اها در باشد اما اگر حاصلات در باشد درین قیاس
 اگر حاصلات در باشد اها در باشد و اها در باشد از اولی اها در فضل بر بعد
 از همه عدد و جدول و فضل طلب کنیم که در عددی از اها در هر که وضع کنیم از وقت
 حاصلات این و نقصان حاصلات می توان در جدول هر چه بود که در وقت این و مجموع
 اعداد حاصله در اسفل جدول و در سیم کنیم اها در حاصلات در وقت عدد سطح اها در
 برای مشرب نیز ممکن باشد کاستن حاصلات در اها در اها در اها در اها در اها در

درین

یا فتم این اعداد و عمل نمودیم بر آن آنچه یاد کردیم بر کاستن حاصلات و در سیم نمودیم باقی
 در وقت خط عرضی که در هر که باشد ما خود خود باشد نیز این فوفا را بر عددی که اها در
 انا از نقصانی و نقصانی را جمع را بجانب سیم بیک مرتبه بر طلب کنیم که در عددی
 از اها در هر که وضع کنیم از وقت حاصلات سابقه بر حاصلات اخیر و نقصان حاصله
 در اسفل جدول اها در همان مرتبه و مشرب کنیم از اولی اها در جمع اها در وقت
 که وضع کنند باقی اها در اها در حاصلات اها در در وقت این که در وقت ممکن باشد
 کاستن مجموع حاصلات اها در
 با این صفت وضع کنیم در آن مرتبه بر وقت حاصلات در سیم و در وقت این اها در
 نقصانی را بجانب سیم بیک مرتبه و اگر بنا بر عدد مویف بصفت در کوه
 عمل نماییم بر آن آنچه یاد کردیم بر سیم اها در عدد مویف درین مرتبه را بر عددی که
 از اولی اها در
 درین قیاس تا اینکه تمام شود در بر حاصلات اولی و مثال در طریق ما که خواهد
طریق سیم آنست که طلب کنیم بعد از آن که در جدول و فضل اها در
 که در وقت اها در
 حاصلات در اسفل جدول و نقصان کنیم فضل اها در از نقصان این که باشد کاستن
 حاصلات در وقت اها در
 اها در حاصلات از سطح عدد و بعد از آن وقت اعظم عددی چنانست و تمام کردیم
 بنقصان اها در در آن مرتبه نیز این اها در فوفا را بر عددی که اها در اها در اها در
 نقصانی و نقصانی را جمع را بجانب سیم بیک مرتبه بر طلب نماییم اعظم عددی دیگر



از احوال و رسوم نمایم که ریاضت شود بر قوت عمارت سابق بر لغوی و تختان و هر آنچه
 بان آنگه دانشی در طریق ثانی بدون تفاوت تا اینکه تمام شود عمل **مقال** **۳۴۰**
 که استخفاف کنیم و در ضلع این عمل **۳۴۱** **۳۴۲** **۳۴۳** **۳۴۴** **۳۴۵** **۳۴۶** **۳۴۷** **۳۴۸** **۳۴۹** **۳۵۰**
 مسلمین عدد منزه **۳۴۱** بر بعد از اوستم عدد منزه که در جدول بعضی منزه
 سابقا درم کوریم فضل معلوم را در استل جدول پیشی که در واقع شماره اعداد منزه در بر
 چهارم غازی اعداد اول یک که علامت وقایع من مرکت در آن شرط عدد علامت
 بر طریق ثانی طلب کردیم که غازی اعداد و هفت مکتوبه یا اشیاء از یک علامت اول عدد
 و دو اوستم نودیم آنرا فوق علامت اخیره و تختان و در استخراج جدول هر عدد مختا
۳۴۵ ضرب کردیم فغانی در شرط مختا حاصل شد **۳۴۷** **۳۴۸** **۳۴۹** **۳۵۰** که تیرین
 حاصل از اعدادی که غازیان بود از شرط جدول باقی ماند از غازیات **۳۴۱**
 نت که در زمانه اخت خطه مشی که دلالت کند بر محاقق بر لغوی در دوی فغانی
 بر غازیات از اعداد مختا بر عمل جمع در استل جدول **۳۴۳** **۳۴۴** **۳۴۵** **۳۴۶** **۳۴۷** **۳۴۸**
 جمع دایجاب میان بیت مرتبه نهادن
 طلب نمودیم اعظم عددی از اعداد که ممکن است
 با آن احوال مذکور از اعداد علامت یک گردان
 علامت اخیره است بر این اشیاء در وضع نمودیم
 آنرا فوق علامت ثالث و تختان غازی
 همان علامت جمع نمودیم با مختا ثانی
 شد عدد مختا چنین **۳۴۵** ضرب کردیم

۱	۱	۶	۵	۲	۷
۵	۵	۷	۵	۵	۵
۳	۳	۱	۵	۳	۳
	۱	۲	۵	۷	۵
		۲	۱	۵	۲
			۵	۷	۳
			۵	۷	۳
			۵	۱	۳
			۳	۵	۳
			۲	۳	۳
			۲	۳	۳

شش فغانی در شرط مختا حاصل شد **۳۴۰** کاتب حاصل از اعدادی
 که غازی بود حاصل باقی ماند از غازیات **۳۴۱** **۳۴۲** **۳۴۳** **۳۴۴** **۳۴۵** **۳۴۶**
 عددی که غازیان بود از شرط مختا حاصل شد **۳۴۳** **۳۴۴** **۳۴۵** **۳۴۶** **۳۴۷** **۳۴۸** **۳۴۹** **۳۵۰**
 جمیع دایجاب میان بیت مرتبه طلب کردیم یا اشیاء از یک علامت ثانی عددی
 که ممکن باشد از برای عمل بر وضع نمودیم فغانی علامت منفی و نقل نمودیم
 مختا از دایجاب برین میان بیت مرتبه طلب کردیم یا اشیاء از یک علامت اول عدد
 از برای عمل بر وضع نمودیم در دو فوق علامت اول و تختان و با مختا جمع نمودیم
 بر ساق بر حاصل شد **۳۴۷** **۳۴۸** **۳۴۹** **۳۵۰** **۳۵۱** **۳۵۲** **۳۵۳** **۳۵۴** **۳۵۵** **۳۵۶**
 در شرط مختا حاصل شد **۳۴۷** **۳۴۸** **۳۴۹** **۳۵۰** **۳۵۱** **۳۵۲** **۳۵۳** **۳۵۴** **۳۵۵** **۳۵۶**
 ماند از اعداد منزه **۳۴۱** **۳۴۲** **۳۴۳** **۳۴۴** **۳۴۵** **۳۴۶** **۳۴۷** **۳۴۸** **۳۴۹** **۳۵۰**
 سطح منزه **۳۴۱** **۳۴۲** **۳۴۳** **۳۴۴** **۳۴۵** **۳۴۶** **۳۴۷** **۳۴۸** **۳۴۹** **۳۵۰**
 که نایب بر سومات فوق علامت است بمثل افضل مکتوبه در ورثه منزه
 چونکه عددی باقی است بر دین حال یکا از ضلعین سطح عدد مرموم فوق علامت
 با کبری که حاصل شد از نسبت صورت باقی بشرط مختا هرگاه افزوده شود احوال
 فوق علامت اول واحد بر اعداد بشرط مختا چنانکه در استخراج جدول مذکور بیان
 تفاوت بر احوال ضلعین این عدد باشد **۳۴۱** **۳۴۲** **۳۴۳** **۳۴۴** **۳۴۵** **۳۴۶** **۳۴۷** **۳۴۸** **۳۴۹** **۳۵۰**
 و بطریق ثالث طلب نمودیم اعظم عددی از اعداد که صلاحیت داشته باشد برای عمل
 مکتوبه یا اشیاء از برای علامت اخیره عدد منزه وضع نمودیم آنرا فوق علامت اخیره
 و تختان غازی همان علامت و مرموم در تحت در مرتبه احوال اول باشد نسبت

از احوال و رسوم نمایم که ریاضت شود بر قوت عمارت سابق بر لغوی و تختان و هر آنچه
 بان آنگه دانشی در طریق ثانی بدون تفاوت تا اینکه تمام شود عمل **مقال** **۳۴۰**
 که استخفاف کنیم و در ضلع این عمل **۳۴۱** **۳۴۲** **۳۴۳** **۳۴۴** **۳۴۵** **۳۴۶** **۳۴۷** **۳۴۸** **۳۴۹** **۳۵۰**
 مسلمین عدد منزه **۳۴۱** بر بعد از اوستم عدد منزه که در جدول بعضی منزه
 سابقا درم کوریم فضل معلوم را در استل جدول پیشی که در واقع شماره اعداد منزه در بر
 چهارم غازی اعداد اول یک که علامت وقایع من مرکت در آن شرط عدد علامت
 بر طریق ثانی طلب کردیم که غازی اعداد و هفت مکتوبه یا اشیاء از یک علامت اول عدد
 و دو اوستم نودیم آنرا فوق علامت اخیره و تختان و در استخراج جدول هر عدد مختا
۳۴۵ ضرب کردیم فغانی در شرط مختا حاصل شد **۳۴۷** **۳۴۸** **۳۴۹** **۳۵۰** که تیرین
 حاصل از اعدادی که غازیان بود از شرط جدول باقی ماند از غازیات **۳۴۱**
 نت که در زمانه اخت خطه مشی که دلالت کند بر محاقق بر لغوی در دوی فغانی
 بر غازیات از اعداد مختا بر عمل جمع در استل جدول **۳۴۳** **۳۴۴** **۳۴۵** **۳۴۶** **۳۴۷** **۳۴۸**
 جمع دایجاب میان بیت مرتبه نهادن
 طلب نمودیم اعظم عددی از اعداد که ممکن است
 با آن احوال مذکور از اعداد علامت یک گردان
 علامت اخیره است بر این اشیاء در وضع نمودیم
 آنرا فوق علامت ثالث و تختان غازی
 همان علامت جمع نمودیم با مختا ثانی
 شد عدد مختا چنین **۳۴۵** ضرب کردیم

۵	۴	۳	۲	۱	۰
۴	۳	۲	۱	۰	
۳	۲	۱	۰		
۲	۱	۰			
۱	۰				
۰					

از احوال و رسوم نمایم که ریاضت شود بر قوت عمارت سابق بر لغوی و تختان و هر آنچه
 بان آنگه دانشی در طریق ثانی بدون تفاوت تا اینکه تمام شود عمل **مقال** **۳۴۰**
 که استخفاف کنیم و در ضلع این عمل **۳۴۱** **۳۴۲** **۳۴۳** **۳۴۴** **۳۴۵** **۳۴۶** **۳۴۷** **۳۴۸** **۳۴۹** **۳۵۰**
 مسلمین عدد منزه **۳۴۱** بر بعد از اوستم عدد منزه که در جدول بعضی منزه
 سابقا درم کوریم فضل معلوم را در استل جدول پیشی که در واقع شماره اعداد منزه در بر
 چهارم غازی اعداد اول یک که علامت وقایع من مرکت در آن شرط عدد علامت
 بر طریق ثانی طلب کردیم که غازی اعداد و هفت مکتوبه یا اشیاء از یک علامت اول عدد
 و دو اوستم نودیم آنرا فوق علامت اخیره و تختان و در استخراج جدول هر عدد مختا
۳۴۵ ضرب کردیم فغانی در شرط مختا حاصل شد **۳۴۷** **۳۴۸** **۳۴۹** **۳۵۰** که تیرین
 حاصل از اعدادی که غازیان بود از شرط جدول باقی ماند از غازیات **۳۴۱**
 نت که در زمانه اخت خطه مشی که دلالت کند بر محاقق بر لغوی در دوی فغانی
 بر غازیات از اعداد مختا بر عمل جمع در استل جدول **۳۴۳** **۳۴۴** **۳۴۵** **۳۴۶** **۳۴۷** **۳۴۸**
 جمع دایجاب میان بیت مرتبه نهادن
 طلب نمودیم اعظم عددی از اعداد که ممکن است
 با آن احوال مذکور از اعداد علامت یک گردان
 علامت اخیره است بر این اشیاء در وضع نمودیم
 آنرا فوق علامت ثالث و تختان غازی
 همان علامت جمع نمودیم با مختا ثانی
 شد عدد مختا چنین **۳۴۵** ضرب کردیم

ملاحظه شود که در این کتاب
 مسائل و مضامین بسیار
 است که در هر دو طرف
 درج شده است و در هر
 یک طرف آن مسائل و
 مضامین مذکور است
 و در هر یک از این
 مضامین و مسائل
 توضیحات و تعلیقات
 درج شده است که
 در هر دو طرف
 درج شده است
 و در هر یک از این
 مضامین و مسائل
 توضیحات و تعلیقات
 درج شده است که
 در هر دو طرف
 درج شده است

بمربط فضل یوم و یک استیم فضل سوم و از آن باقی ماند در مسلخ چند ل بعد
 از نقصان 3366 و بعد از ضرب ثلثه فوقیه در وسط عدد حاصل را مسلخ شد
 حاصل شد 4395 که استیم حاصل از اعدادی که محاذی بود از آن باقی ماند از اعداد
 114 نقل کردیم باقی بخت خط ماس می شد از آن درین تفرقه قیاسیه را بر عددی که محاذی
 آن بود از وسط تختانی بر حاصل شد در مسلخ جدول 5 بر 5 نقل کردیم از اینجا پس
 بیست مرتبه بر طلب نمودیم اعظم عددی از اعداد که صلحیت داشته باشد از این
 علامت ثالثه که ما بقا علامت آخر است یا هفتم از این آن علامت واحد را وضع کردیم
 از این وقت علامت ثالثه و هفتم آن بر حاصل شد در وسط تختانی 2565 ضرب کردیم
 واحد فوقانی در وسط تختانی و بخت حاصل ضرب را از اعدادی که محاذی آن بود باقی
 ماند از اعدادی 2131 نقل کردیم بخت خط ماس می شد از آن درین تفرقه قیاسیه
 بر عددی که محاذی آن بود از وسط تختانی حاصل شد بخت تختانی 5665 نقل کردیم
 بجمیع را بجا بیست بیست مرتبه بر طلب نمودیم اعظم عدد حاصل از این
 علامت ثانیه در وضع نمودیم از این وقت علامت ثانیه و هفتم آن بر حاصل شد 1165
 که استیم حاصل از اعدادی که محاذی بود از آن باقی ماند از اعداد 1332 بر نقل کردیم
 ثلثه فوقانیه را بر عددی که محاذی بود از آن از وسط تختانی حاصل شد 556 نقل
 کردیم بجمیع را بجا بیست بیست مرتبه بر طلب نمودیم اعظم عدد از این علامت اول
 که صلحیت داشت از این هجده مرتبه نمودیم هفت را بوقت علامت اول و هفتم از این
 حاصل شد در وسط تختانی 4395 ضرب کردیم هفت فوقانی را در هجده تختانی و یک استیم

۱۱۲

۳۰	۱	۳۰	۷۰	
۱	۳	۵	۷	۹
۲	۴	۶	۸	۱۰
۳	۵	۷	۹	۱۱
۴	۶	۸	۱۰	۱۲
۵	۷	۹	۱۱	۱۳
۶	۸	۱۰	۱۲	۱۴
۷	۹	۱۱	۱۳	۱۵
۸	۱۰	۱۲	۱۴	۱۶
۹	۱۱	۱۳	۱۵	۱۷
۱۰	۱۲	۱۴	۱۶	۱۸
۱۱	۱۳	۱۵	۱۷	۱۹
۱۲	۱۴	۱۶	۱۸	۲۰
۱۳	۱۵	۱۷	۱۹	۲۱
۱۴	۱۶	۱۸	۲۰	۲۲
۱۵	۱۷	۱۹	۲۱	۲۳
۱۶	۱۸	۲۰	۲۲	۲۴
۱۷	۱۹	۲۱	۲۳	۲۵
۱۸	۲۰	۲۲	۲۴	۲۶
۱۹	۲۱	۲۳	۲۵	۲۷
۲۰	۲۲	۲۴	۲۶	۲۸
۲۱	۲۳	۲۵	۲۷	۲۹
۲۲	۲۴	۲۶	۲۸	۳۰
۲۳	۲۵	۲۷	۲۹	

حاصل ضرب را که بود 3366 از اعدادی
 که محاذی بود حاصل باقی ماند از آن
 مسطر و ض 2565 مساوی عددی که باقی
 ماند بود و در هر سابق بطریقه ثانیه معلوم
 شد که ضلع اعظم از ضلعین مسطر و ض
 4395 که رسومات فوق علامت است
 و ضلع اول از ضلعین هفت 114 که
 از رسومات فوق علامت بمثل فعل

مذکور و آنچه باقی ماند که حکایت کرد با ضلع اعظم باشد و هر چه معلوم شود بقاعده
 ما بقا برینا که با دو رقم **طلب و دوازده** در این است که ضلع اول از این مضامین
 در این مضامین ناقصه و بخیال شیخ بیلهان قاعده سایر چیزها را هم
 که این نشانه تا باین زمان مستحق عمل بوده تمامی گوید که چون که داشته باشد که
 ضرب هر عددی در نفس خود ثلث است پس حاصل بر این عدد اول را حاصل
 که است و حاصل ضرب همان عدد در کعب مال است و درین قیاسی که ضلع
 که ضلعی نیست از برای آن مضامین پس هر چه از این مضامین را از ضلع
 که واقع می شود در معنی و یا نشان مضامین عددی که زیاد باشد از آن مرتبه بعد
 معلوم هر عدد و در آن مرتبه با هم ثلث هر چیزی که کعب از این ضلع
 که حاصل شد باشد از ضرب مال عددی که زیاد باشد بر ضلع اول که کعب که
 معهود است بعد از معلوم با ضرب عددی که زیاد باشد همان بود عددی

معلوم در ضلع اول آن کعب و همچنین میخوام به مال از این عددی که حاصل شده
باشد از ضرب کعبان در عددی که زاید باشد بر ضلع اول هم بود از اول آن که محلی
معلوم باشد بر عددی که زاید باشد بر کعب معلوم بعدی معلوم در ضلع اول
آن کعب معلوم یا از ضرب عددی که زاید باشد بر ضلع اول یا بر ضلع اول آن
در هر تیز از این معلوم زایدی باشد و قیاس کعب بر مضاعفات زاید مضاعفات
ناقصه و طریق استخراج ضلع اول از برای مضاعفات زاید ناقص است که در این
عدد معلوم یا مضاعف را در سطحی بر سطح کعب و در سطحی بر سطح کعب و در سطحی
که خطوط طولی که از کعب باشد از خط عرضی فوقانی که در سطح کعب باشد در جهت طولی
بان مقدار کعب است که محلی که واقع شود هر تیز از این عدد میان دو خط
طول و قسمت کعب طولی که از کعب است از برای استخراج ضلع کعب زاید یا ناقص هر چه
قسمت کعب از برای استخراج ضلع مال از این عدد ناقص هر چه قسمت از برای استخراج ضلع
مال کعب زاید یا ناقص بر این قیاس خطوط عرضی که قطع کرده باشد خطوط طولی که
بنامها و نشان کعب بر روی کعب که نشان می دهد آن در تیز را از برای استخراج ضلع
اول خطی که مشهور می نامیم اصل تمام را با هم منضم و فوق منضم را با هم
مال و فوق را از این کعب کعب می کشند و بنا می گذارند در حال استخراج ضلع اول بر این مقدار
بر این قیاس بنا می گذارند و در هر تیز از این عدد و تحت از این عدد و تحت از این
ثالث عدد همچنانکه در هر تیز استخراج ضلع اول مشهور یا در هر تیز بر روی قیاس
زاید یا نقصان مال معلوم است و در سطح ضلع کعب منضم هر چه حاصل شده باشد
از ضرب مال در عددی که زاید باشد بر ضلع مال یا ناقص باشد از آن بان مقدار

۱۱۲
در سطح کعب مقدار زاید یا نقصان را در اسفند صف مال که ضرب شده باشد ضلع اول
در عددی که زاید باشد یا ناقص باشد یا ناقص حاصل اول از آن و در سطح
کعب در سطح کعب مقدار زاید یا نقصان را که زاید باشد یا ناقص باشد کعب بان مقدار
و بر این قیاس هر که در هر تیز از حاصل زاید و موجود باشد یا نقصان و در سطح
هر تیز مقدار زاید یا نقصان منضم بر این قیاس هر چه واقع شود واحد مقدار
زاید یا ناقص خواهد بود و محقق باشد و خواهد مقدور بعد از تقابل که واقع می شود
در این صف تا تمام عمل از برای واحد سطح منضم منضم می شود از برای هر تیز از
برای هر تیز اول از علامت فوقانی بر بعد از آن عدد واحد و در سطح کعب زاید
بخواهد که در استخراج مضاعفات زاید طلب زاید اعظم عددی از واحد که در کعب واقع
نمایم از فوق علامت است و در اسفند صف منضم محاذی از برای علامت استخراج و ضرب
کعب فوقانی زاید را در عددی که حاصل شده در سطح منضم و بر این قیاس حاصل شده بر این صف
مال بر این قیاس کعب فوقانی در عددی که حاصل شده در سطح مال در سطح مال
در سطح کعب و همچنین بر این قیاس کعب فوقانی زاید حاصل در سطح کعب و بر این قیاس
حاصل در سطح کعب فوقانی تا آنکه مستوی شود بر این حاصل در سطح کعب فوقانی در عدد حاصل
در سطح کعب در سطح کعب و آنکه مخالفت کرد باشد بر روی هر تیز از واحد
هر حاصل در سطح کعب از برای عدد منضم بر این قیاس باشد که استن حاصل در سطح
فوقانی در عدد حاصل در سطح کعب در عددی که محاذی حاصل شده است
بر هر که با این بر واحدی که منضم بر این صفت باشد عمل نماید بان عمل که یاد کردیم
و بعد از آن که استن حاصل در سطح کعب از واحد محاذی آن نقل کرد بان تحت خط

موضوع ماس صاف خود باشد پیش از آن بر صددی که معادلی باشد
از صف ضلع یک مرتبه از برای صفت ثانی عدد و مرتبه دیگر از برای صفت ثانی عدد
و مرتبه دیگر از برای صفت رابع عدد و برین قیاس عمل نمایند بر آن در مرتبه اولی
از اول استخراج ضلع اول شهر معینه بدون تفاوتی از ضرب و جمع و نقل و استیجاب
و تمام کنیم **مثال** طریقی که استخراج کنیم ضلع اول از برای این عدد **۹۶۸۷۶۹**
۳۳ عدد بر تقدیم که عدد مذکور ضلع کعب از برای باشد که حاصل می باشد از
ضرب عدد که از برای باشد بر ضلع بدوینت و سه مرتبه و ما را مال آن ضلع هر عدد
از این نمودن عدد جدول قیمت کردن جدول خطوط طولی بر پنج رقم علامت
بخوریم در هر نمودیم **۳۳** را که مقدار زیاد است و در جدول صفت ضلع جمعیتی که
شکلها و مقدار زیاد از برای مرتبه هم از صف علامت زیرا که حاصل است راست و در مرتبه
نقاری می شود حاصل در صفت ضلع یک مرتبه و هرگاه که عدد مرتبه هم باشد هم از
نقل که هر یک چهار مرتبه است معادلی خواهد شد اما در مذکور معادلی خواهد شد اما در
عدد هم طلب کنیم از برای علامت آخرین که در عددی از اعداد که هرگاه در نمایان از برای
علامت آخرین و در اسفند صفت ضلع معادلی از برای همان علامت ممکن باشد که عمل کنیم
با اعدادی که ما در نمودیم بر یافته از اعداد **۲** را که موصوف بود با این صفت در هر یک از برای
علامت آخرین و در بخشان و اسفند صفت ضلع حیا که گفته می شود در عدد مختلف
با این صورت **۳۳** ضرب کنیم بر فو تا از آن مجموع عدد حاصل در صفت ضلع و در هر یک
حاصل که بود **۱۲۶** در صفت مال حاصل ضرب فو تا از آن عدد در هر یک در صفت مال
در هر نمودیم در صفت کعب و حاصل ضرب فو تا از آن حاصل در صفت کعب در هر نمودیم

مال از آن حاصل ضرب فو تا از آن حاصل در صفت مال از آن بود آن حاصل **۳۳**
در هر نمودیم در صفت عدد جمعیتی که معادلی باشد اما در هر یک از این حاصل ضرب
بسیار که از آن عدد در هر یک در صفت ضلع را در بعد از آن حاصل از آن حاصل
که معادلی بود از آن در صفت عدد در هر نمودیم با فو تا در صفت ضلع که در آن است بر هر یک
خود کند بر این عدد فو تا از آن بر بخشانی یک مرتبه از برای صفت ثانی عدد و عمل
نمودیم با آن اعداد مذکور سابقا حاصل شد در صفت ضلع **۳۳** و در صفت مال **۳۳**
و در صفت کعب **۳۳** و در صفت مال **۳۳** و در صفت مال **۳۳** و در صفت مال **۳۳**
مال از آن حاصل ضرب فو تا از آن حاصل در صفت مال از آن بود آن حاصل **۳۳**
کعب که ثانی عدد است و همان نمودیم با آن اعداد مذکور حاصل شد در صفت ضلع
۳۳ و در صفت مال **۳۳** و در صفت کعب **۳۳** و در صفت مال **۳۳**
کعب چهار مرتبه بر این نمودیم و از هر یک فو تا از آن بر بخشانی مرتبه از برای صفت مال
و عمل نمودیم با آن اعداد مذکور حاصل شد در صفت ضلع **۳۳** و در صفت مال **۳۳**
نقل کنیم حاصل در صفت مال از آن حاصل در صفت مال از آن بود آن حاصل **۳۳**
بخشانی مرتبه چهارم از برای صفت ضلع حاصل شد در صفت **۳۳** و در صفت مال **۳۳**
برین چهار مرتبه بر طلب کنیم بر عظم عددی از اعداد که حاصل است داشته باشد از
از برای علامت ثانیه یافته **۲** را وضع نمودیم از برای علامت ثانیه و در جدول
صفت ضلع معادلی همان علامت بر حاصل شد عدد موصوف ثابت در صفت ضلع
۱۲۶ و عمل نمودیم با آن اعداد مذکور سابقا حاصل شد در صفت مال **۳۳** و در صفت
و در صفت کعب **۳۳** و در صفت مال **۳۳** و در صفت مال **۳۳** و در صفت

در معاملات حاصله در مرتبه هفتم تا نهم واقع شود بر طلب کریم از برای
 عمل در معاملات غیره که قصدی از آنها در صلاحیت داشته باشد از برای عمل آن
 بر طبق مرتبه اولی که در مرتبه نهم واقع شود بر طبق مرتبه هفتم و در این صفت
 عادی همان حالت و ضرب کریم فوقانی در وقت اولی که در مرتبه نهم حاصل شود در وقت
 مال بر حاصل شد در وقت مال ۳۶۰۱۴۶۱ بر ضرب کریم فوقانی در وقت اولی که حاصل شود
 کریم ۳۶۰۱۴۶۱ اگر حاصل از ضرب است در وقت کعب و ضرب کریم فوقانی از وقت
 حاصل شود کریم حاصل از ضرب ۱۲۹۶۵۱۸ در وقت مال ایضا از ضرب ۱۲۹۶۵۱۸
 فوقانی در وقت حاصل کریم حاصل از ضرب ۷۷۷۹۱۱۰۴ در وقت کعب
 بخوبی یاد کردیم یعنی محافظت کنند بودیم در مرتبه اولی که در مرتبه نهم حاصل شود از آن
 مرتبه عادی در وقت و ضرب کریم که است حاصل غیر رسوم در وقت عدد اولی که از
 که عادی بود از آن زمان که در مرتبه نهم واقع شود از برای باقی در وقت خطی عرضی که در وقت
 بر طبق مافوق بود بر از وقت سینه فوقانی در وقت عتبات در وقت ضلع کعب در وقت
 از جهت صفت مال که تا زمان عدولت و عمل بودیم با آن حال که در وقت سینه از ضرب ۳۳۰۱۴۶۱
 و غیر آن حاصل شد در وقت ضلع ۱۲ و در وقت مال ۱۰۱۰۱۰۴ و در وقت کعب ۷۲۱
 ۱۶۶۱ و عدد مشق بجای بیرون یک مرتبه در وقت مال ۵۵۵۱۰۵۵۱ ۱۶۶۱ پس
 افزون شد فوقانی بر عدد عتباتی مرتبه دوم از برای صفت کعب و عمل بودیم با آن حال
 که در وقت حاصل شد در وقت ضلع ۱۲ و در وقت مال ۱۰۱۰۱۰۴ و عدد مشق بجای
 بیرون بلد مرتبه در وقت کعب ۳۳۰۱۴۶۱ و با افزون بودیم فوقانی بر عتباتی مرتبه سوم
 از برای صفت مال عمل بودیم با آن ایضا یاد کردیم حاصل شد در وقت ضلع ۳۶ و عدد مشق

بجای بیرون بد مرتبه در وقت مال ۱۰۱۰۱۰۴ و با افزون بودیم فوقانی بر عتباتی مرتبه اولی
 از برای صفت ضلع بر حاصل عدد مشق بجای بیرون چهار مرتبه در وقت ضلع ۳۶
 بعد از آن طلب کریم که در وقت اولی که حاصل شد در وقت سینه از برای عتباتی مرتبه
 اولی وضع نمودیم وقت اولی که حاصل شد تا سینه و عتباتی در وقت ضلع و عمل بودیم
 با آن از ضرب و جمع و غیر آن ایضا و کعب بود بر حاصل شد در وقت ضلع ۳۶ و عدد
 مال ۳۶۰۱۴۶۱ و در وقت کعب ۳۳۰۱۴۶۱ و در وقت مال ۱۰۱۰۱۰۴
 ۱۶۶۱ و در وقت سینه حاصل شد ۱۰۱۰۱۰۴ ۱۶۶۱ ۳۳۰۱۴۶۱ ۱۰۱۰۱۰۴ ۱۶۶۱ ۳۳۰۱۴۶۱
 عتباتی در وقت بودیم بعد از عتبات باقی در وقت خطی که در وقت مافوق بر حاصل شد از وقت
 فوقانی بر عتباتی مرتبه اولی که در وقت اولی که در وقت حاصل شد از وقت در وقت
 صفت ضلع ۳۶ و در وقت مال ۳۳۰۱۴۶۱ و در وقت کعب ۳۳۰۱۴۶۱
 و در وقت مال ایضا عدد مشق بجای بیرون بیست مرتبه ۱۰۱۰۱۰۴ ۱۶۶۱ ۳۳۰۱۴۶۱ ۱۰۱۰۱۰۴ ۱۶۶۱ ۳۳۰۱۴۶۱
 از افزون فوقانی بر عتباتی از برای صفت کعب در وقت سینه و عمل بودیم با آن از لحاظ
 غیره در وقت حاصل شد در وقت ضلع ۳۳۰۱۴۶۱ و در وقت مال ۳۳۰۱۴۶۱ و در وقت
 کعب عدد مشق بجای بیرون بد مرتبه ۱۰۱۰۱۰۴ ۱۶۶۱ ۳۳۰۱۴۶۱ ۱۰۱۰۱۰۴ ۱۶۶۱ ۳۳۰۱۴۶۱
 عتباتی در وقت سینه از برای صفت مال و عمل بودیم با آن ایضا و کعب بود حاصل شد
 صفت ضلع ۳۳۰۱۴۶۱ و در وقت مال عدد مشق بجای بیرون بد مرتبه ۱۰۱۰۱۰۴ ۱۶۶۱ ۳۳۰۱۴۶۱
 و در وقت فوقانی بر عتباتی در وقت چهار مرتبه از برای صفت حاصل شد عتباتی
 بجای بیرون چهار مرتبه در وقت ضلع ۳۳۰۱۴۶۱ بعد از آن طلب کریم بر عتباتی از برای
 حالت اولی ۳۶ بودیم فوقانی در وقت حالت اولی و در وقت صفت ضلع عتباتی همان

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰
۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰
۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰
۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰
۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰

علامت حاصل شده در صورت ضلع ۳۴۰ و بعد از ضرب ۳ قوت از توان
 و در حاصل بعد از آن بقانون سابق حاصل شود و در صورت ۳۰۰ در صورت

۲۰۰ در صورت ۲۰۰ و در صورت ۱۰۰ و در صورت ۱۰۰ و در صورت ۱۰۰

۳۳۰ بعد از کاستن حاصل از عدد ۳ معانی بود از توان ۳ و توان ۳

۳	۲	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۰	۲۰	۱۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۰۰	۲۰۰	۱۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۰۰۰	۲۰۰۰	۱۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
۳۰۰۰۰	۲۰۰۰۰	۱۰۰۰۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰

۳ ۲ ۱ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰ ۰

مثالی دیگر از برای استخراج ضلع اول از برای این عدد ۳۴۰ در صورت ۳ قوت از توان
 اینک عدد منفرجه است که حاصل شده باشد از ضرب ضلع موجود در عددی که

تالیله باشد بر مثال آن ضلع این عدد ۳۰۰ بعد از ضرب آن ضلع در عددی که تالیله
 بر حاصل در وقت که قبلاً مذکور این عدد ۳۰۰ پس بقانون سابق حاصل شود و در صورت

بر حاصل دیگر در وقت ۳۰۰ و در وقت ۱۰۰ و در وقت ۱۰۰ و در وقت ۱۰۰

بر ضلع و وضع علامت بقانون مذکور سابق این عدد ۳۰۰ بلکه مقدار از اول

سالیت در ضلع ۳۰۰ که واقع شده باشد از اول و تالیله که در وقت ۳۰۰ که
 در مثال این عدد ۳۰۰ که مقدار از اول و تالیله که در وقت ۳۰۰ که

که واقع شده است از اول و تالیله که در وقت ۳۰۰ که

در وقت ۳۰۰ که واقع شده است از اول و تالیله که در وقت ۳۰۰ که

مذکور از وقت است که واقع شده است از اول و تالیله که در وقت ۳۰۰ که

و بقانون در وقت ۳۰۰ که در وقت ۳۰۰ که

اکثر عددی از اعداد جابجا که یاد کردیم بر ما فایده ای حاصلست از ۳ و در وقت ۳

از آن وقت علامت ۳ و در وقت ۳ و در وقت ۳ و در وقت ۳

قوتی را در وقت ۳ که در وقت ۳ که

صفحه انصامی مذکور و مقدار تالیله بر سوم در آن صفت ۳ و در وقت ۳ که

قوتی را در وقت ۳ که در وقت ۳ که

شده در آن صف ازین حاصل بر سوم سابق در آن صفت ۳ و در وقت ۳

و در وقت ۳ که در وقت ۳ که

حاصل ۳ و در وقت ۳ که

در وقت خطی عرضی که دلالت کند باشد مجموعاً فوق خود نیز در وقت
 قوتانی بعدی که غازی بود و آنرا از اعداد و اشیاء در وقت ضلع یعنی ۳۰ ایت مرتباً ازین

معامله	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰					
معدلات																																			
صف الکعب																																			
معدلات																																			
صف الضلع																																			

مرتبه در صف کعب بعد ازا که در وقت ۱۰۱۸ و افزوده بر باقی در وقت
 نیز برای صف مال بر حاصل شد بعد از اعماد و عدد منقول بجانب
 نیز مرتبه در صف مال ۳۳۳۰ و افزوده بر مرتبه چهارم از برای صف ضلع و نقل
 کات بود ۳۰ بجانب میان چهار مرتبه بر طلب کردیم بر این برای علامت
 سر در این سه نمودیم از انوقت علامت تا شبر و در صف ضلع همای همان علامت
 پس شد عدد حاصل در صف ضلع ۳۰ بر ضرب کردیم قوتانی و علامت ثابت
 در صف ضلع و بیاتون عمل بودیم تا نقل کردیم حاصل در صف ضلع و بیاتون از برای
 علامت اولی و بر قیاس سابق عمل نمودیم تا تمام کردیم عمل را با این صورت است
 و در این عمل باشد که بافت نشود عددی و تحف نیست مانده یعنی می ماند
 نقصان عددی باشد که بافت نشود از اعداد عددی که از آن توان کاست مقدار آن
 چنانکه در کعبه بود می باشد مقدار ناقص را باید بچشم رساند و علامت قوتانی
 و صلحیت نداشت باشد مثل از برای وضع کردن فرق علامت قوتانی بر درین
 وضع و کتباً در وقت مقرر و انوقت علامت مقرر و وقت آن در این صف ضلع
 عمل می نماید آن آنچه را در صف ضلع و بیاتون تا آنکه می شود و بیاتون عدد
 وضع و بیاتون حاصل از آن منقل منقول بجانب بیاتون و قوتانی قوتانی
 یک مرتبه از برای صف ثالث عدد و عمل می نماید از اعماد که در صف ضلع و بیاتون
 عدد حاصل در صف ثالث عدد بقیه مرتبه و بیاتون و از برای مرتبه قوتانی و بیاتون
 از برای صف اول عدد و عمل می نماید بیاتون اعماد تا تمام شود قوتانی که
 بجانب بیاتون بر بعد از نقل حاصل در صف ضلع و بیاتون اعماد از برای

در صف
 اصل که کعبه
 مسئله چنانست که
 در کعبه است
 در کعبه
 قوتانی که قوتانی
 تا آنکه مطلوب درین وضع
 آنست که بیان شود که وقت
 در صف ضلع و بیاتون
 نداشت عدد حاصل
 در این صف ضلع و بیاتون
 آن است که بیاتون
 شود و اصل اولی که
 در صف ضلع و بیاتون

Table with 10 columns and 2 rows of numbers. Row 1: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40. Row 2: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50.

بجای این صفت اولی از برای صفت کتب و بعد از آن چه در میان حاصل شد عدد
بجای بین بدو صفت کتب ۲۵۰۰ و در میان قوتی بر حقیقت
از برای صفت مال و بعد از آن چه در میان حاصل شد عدد متوال بجای بین بدو
در صفت ۲۰۰ و افزون بر بیست و پنج از برای صفت ضلع و نقل که در جمع
صفت که بود ۲۵۰ بجای بین بیست و پنج از آن طلب شود از برای صفت
اولی که عددی که صحت داشته باشد از برای عملی بیست و پنج در صد کردن از برای
صفت اولی و حقیقتان در صفت ضلع هر عدد حادث در آن صفت ۲۵۰
صفت کردن ۲۰۰ قوتی در آن حاصل صفت شد ۳۰۰ و هر یک حاصل کرد
در صفت مال جمع کردن بیست و پنج تا بیست و پنج در آن صفت در آن صفت
۴۰۰ و هر یک کردن ۲۰۰ قوتی در جمع مذکور جمع کردن بیست و پنج تا بیست و پنج
مستقلا تا بیست و پنج حاصل شد در صفت مذکور ۱۰۰ و هر یک صفت
کردیم ۲۰۰ قوتی در حاصل کرد و جمع کردن حاصل صفت بیست و پنج تا بیست و پنج
در صفت مال حاصل شد در آن صفت ۲۰۰ و هر یک صفت بیست و پنج تا بیست و پنج
مستقلا و هر یک صفت از بیست و پنج تا بیست و پنج در آن صفت در آن صفت
در صفت حاصل در صفت مال از برای بدو در صفت در میان مال است و ضلع
اولی از برای عدد ۱۰۰ و هر یک صفت در میان صفت مال از برای عدد
مطلوب الضلع تمام آن را بیست و پنج صفت است صورت عمل
مطلب بیست و پنج در میان آن که از برای آن که در میان صفت بیست و پنج تا بیست و پنج
عدد در میان صفت است هر یک از برای آنست که مراتب عدد در میان صفت کتب

Table with 10 columns and 2 rows of numbers. Row 1: 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40. Row 2: 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50.

مثالی که در او در هر یک صفت اولی از برای بدو عدد ۱۰۰ و هر یک صفت بیست و پنج تا بیست و پنج
هر یک صفت کتب در میان صفت کتب حاصل شد و بعد از آن چه در میان حاصل شد عدد
که در میان مال و بعد از آن چه در میان حاصل شد عدد متوال بجای بین بدو
در صفت ۲۰۰ و افزون بر بیست و پنج از برای صفت ضلع و نقل که در جمع
صفت که بود ۲۵۰ بجای بین بیست و پنج از آن طلب شود از برای صفت
اولی که عددی که صحت داشته باشد از برای عملی بیست و پنج در صد کردن از برای
صفت اولی و حقیقتان در صفت ضلع هر عدد حادث در آن صفت ۲۵۰
صفت کردن ۲۰۰ قوتی در آن حاصل صفت شد ۳۰۰ و هر یک حاصل کرد
در صفت مال جمع کردن بیست و پنج تا بیست و پنج در آن صفت در آن صفت
۴۰۰ و هر یک کردن ۲۰۰ قوتی در جمع مذکور جمع کردن بیست و پنج تا بیست و پنج
مستقلا تا بیست و پنج حاصل شد در صفت مذکور ۱۰۰ و هر یک صفت
کردیم ۲۰۰ قوتی در حاصل کرد و جمع کردن حاصل صفت بیست و پنج تا بیست و پنج
در صفت مال حاصل شد در آن صفت ۲۰۰ و هر یک صفت بیست و پنج تا بیست و پنج
مستقلا و هر یک صفت از بیست و پنج تا بیست و پنج در آن صفت در آن صفت
در صفت حاصل در صفت مال از برای بدو در صفت در میان مال است و ضلع
اولی از برای عدد ۱۰۰ و هر یک صفت در میان صفت مال از برای عدد
مطلوب الضلع تمام آن را بیست و پنج صفت است صورت عمل
مطلب بیست و پنج در میان آن که از برای آن که در میان صفت بیست و پنج تا بیست و پنج
عدد در میان صفت است هر یک از برای آنست که مراتب عدد در میان صفت کتب

مطلوب الضلع تمام آن را بیست و پنج صفت است صورت عمل
مطلب بیست و پنج در میان آن که از برای آن که در میان صفت بیست و پنج تا بیست و پنج
عدد در میان صفت است هر یک از برای آنست که مراتب عدد در میان صفت کتب
مطلوب الضلع تمام آن را بیست و پنج صفت است صورت عمل
مطلب بیست و پنج در میان آن که از برای آن که در میان صفت بیست و پنج تا بیست و پنج
عدد در میان صفت است هر یک از برای آنست که مراتب عدد در میان صفت کتب

واخذنا من میزان حاصل از بیابان و در میزان قسمت اندکیم میزان مجموع حاصل
غریب میزان خارج قسمت را در میزان مقسوم علیه و جمع کنیم باقی باقی اگر
چیزی باقی مانده باشد و غایت آن میزان عدد مقسوم را و اما در میزان اعمال استخراج
ضلع اول بر غایت میزان میزان سطح خارج را در ضلع اول و میزان سطح بیرون
سطح خارج را در عمل استخراج ضلع کعب میزان ما اما میزان سطح خارج را در عمل
استخراج ضلع ما اما میزان ما کعب میزان سطح خارج را در عمل استخراج ضلع ما کعب
و برین قیاس در کعب و میزان بر میزان ما خود میزان عدد را و اگر باشد ضلع آن
میزان عدد ضلع را بر و جمع صواباً که ملاحظه می باشد و میزان ما خود برین عمل خطاً
است تمام شد باقی اول و بر خط است تو حیث تمام و لیکن بقدر دنیا العالمین با **مطلب**
در میزان حساب کسور و در میزان باب مقدمات است و نیز در **مطلب مقدمات**
در تعریف کسور و اقسام آنست هرگاه وضع کرده شود عددی از اعداد واحد و نسبت
داوم شود یعنی آن عدد در هر واحد عددی که اقل از آن نیز نماید می شود عدد آن
نیم چرخ و ثانی یکس مرتبه و عیناً وقتی دیگر که در تعیین کرده شود واحد یا چنانچه در هر
عدد و شمار که فرض می شود بر عدد خرابه اصل است یعنی و بعضی از اینها صورتی است
مذکور و این کسور در مشتمل بر عدد خرابه نیز آن که بیرون باشد از کسور به صورت آن
و واحد مثال اینست که در صورتی است بقصد و مثال اینها چهار و آن مقلبت بریم و مثال اینست
از اینها و معکوس باشد که در صورت آن که غیر واحد باشد و این را از میزان برین و در
تلفات کسور و استخراج صواباً درین راه و صورت که بیاید از آنست که اقل از واحد
بوده باشد که بر آن نسبت باشد یعنی دو عددی دیگر یافت نشود که اقل از آن باشد و در

ملاحظه شود
در میزان
حاصل از بیابان
و در میزان
قسمت اندکیم
میزان مجموع
حاصل
غریب میزان
خارج قسمت
را در میزان
مقسوم علیه
و جمع کنیم
باقی باقی اگر
چیزی باقی
مانده باشد
و غایت آن
میزان عدد
مقسوم را
و اما در میزان
اعمال استخراج
ضلع اول
بر غایت میزان
میزان سطح
خارج را در
ضلع اول
و میزان سطح
بیرون
سطح خارج
را در عمل
استخراج
ضلع کعب
میزان ما
اما میزان
سطح خارج
را در عمل
استخراج
ضلع ما
کعب
میزان
سطح خارج
را در عمل
استخراج
ضلع ما
کعب
و برین قیاس
در کعب و
میزان بر
میزان ما
خود میزان
عدد را
و اگر باشد
ضلع آن
میزان
عدد
ضلع را
بر و جمع
صواباً که
ملاحظه
می باشد
و میزان
ما خود
برین عمل
خطاً
است
تمام شد
باقی
اول و
بر خط
است
تو حیث
تمام
و لیکن
بقدر
دنیا
العالمین
با **مطلب**
**در میزان
حساب
کسور**
و در میزان
باب
مقدمات
است
و نیز
در **مطلب
مقدمات**
در
تعریف
کسور
و اقسام
آنست
هرگاه
وضع
کرده
شود
عددی
از
اعداد
واحد
و نسبت
داوم
شود
یعنی
آن
عدد
در
هر
واحد
عددی
که
اقل
از
آن
نیز
نماید
می
شود
عدد
آن
نیم
چرخ
و
ثانی
یکس
مرتبه
و
عیناً
وقتی
دیگر
که
در
تعیین
کرده
شود
واحد
یا
چنانچه
در
هر
عدد
و
شمار
که
فرض
می
شود
بر
عدد
خرابه
اصل
است
یعنی
و
بعضی
از
اینها
صورتی
است
مذکور
و
این
کسور
در
مشتمل
بر
عدد
خرابه
نیز
آن
که
بیرون
باشد
از
کسور
به
صورت
آن
و
واحد
مثال
اینست
که
در
صورتی
است
بقصد
و
مثال
اینها
چهار
و
آن
مقلبت
بریم
و
مثال
اینست
از
اینها
و
معکوس
باشد
که
در
صورت
آن
که
غیر
واحد
باشد
و
این
را
از
میزان
برین
و
در
تلفات
کسور
و
استخراج
صواباً
درین
راه
و
صورت
که
بیاید
از
آنست
که
اقل
از
واحد
بوده
باشد
که
بر
آن
نسبت
باشد
یعنی
دو
عددی
دیگر
یافت
نشود
که
اقل
از
آن
باشد
و
در

باشد و بر نسبت آن دو باشد و کاه نسبت داده می شود کسری دیگر و دیگر می مانند
که مقسوم بر یا کسره مضاف مثلاً نصف سلس و ربع کسره و کاه مکرر و بود و اضافت
مثلاً ربع کسره سابع که مانند شش و ربع پنجم کسره بدین کاه نسبت داده می شود عددی
صحیح یا کسری بسوی عددی صحیح یا نسبت داده شود کسری بسوی عددی صحیح یا کسری نسبت
داده شود عددی صحیح بسوی عددی صحیح یا کسری یا نسبت داده شود کسری بسوی عددی
صحیح و در هر صورت آن دو صورت منفی و غیر منفی می شود یعنی منسوب الیه واحد و نامیده
می شود یعنی منسوب بکسره و کسره مثلاً صحیح و کسره از نسبت صحیح و پنج ششم می یاد و وسه
ختم از نسبت صحیح و شش و نهم از نسبت صحیح و چهار سیم و شش از نسبت صحیح از اینها در تفویض
و مثل ربع از اینها در صحیح و کاه نسبت که عطف کرده می شود کسری دیگر و کسری دیگر
و بر دو کسره معطوف مثال است که چهار ششم و مثال است ربع و ششم و پنجم سیم و کاه
استیفا کرده می شود کسری دیگر و نامیده می شود کسری مثلاً شش از پنجم
و شش از سده اول از شش از این است ربع معصفت دوم از آنه تعالی که دیگر که بنظم
آورد اما اساسی کسور را در بدلیت ربع و ربع از اینست **نظم** که هر کسری که در اجزای آن
آن که برین کسور محاسب مزرده معطوف و مضاف و منقسمی است اسما کسور و نیز
مزرده ششم و کاه ترکیب کرده می شود کسره که از اضافت پنج کاه نهم که در این بعضی
از آن اضافت یعنی بر ترکیب کرده که معطوف و کسره مضاف و کسره مضافی از جمع
استقام ملک کرده یا از بعضی چنانکه در بعضی اشیاء مذکور بود **مطلب اول** در هر کسری
و نوبت آن کسور هم در کسره صورت که مزرده یاد و نسبت اعلا صحیح که صحیح باشد و اگر
صحیح باشد برین کسره که از نسبت صفری و بر سیم یا بر پنجم آن کسره یاد و نسبت صورت کسره

۱۴۸

نسخه
ملاحظه شود
در میزان
حاصل از بیابان
و در میزان
قسمت اندکیم
میزان مجموع
حاصل
غریب میزان
خارج قسمت
را در میزان
مقسوم علیه
و جمع کنیم
باقی باقی اگر
چیزی باقی
مانده باشد
و غایت آن
میزان عدد
مقسوم را
و اما در میزان
اعمال استخراج
ضلع اول
بر غایت میزان
میزان سطح
خارج را در
ضلع اول
و میزان سطح
بیرون
سطح خارج
را در عمل
استخراج
ضلع کعب
میزان ما
اما میزان
سطح خارج
را در عمل
استخراج
ضلع ما
کعب
میزان
سطح خارج
را در عمل
استخراج
ضلع ما
کعب
و برین قیاس
در کعب و
میزان بر
میزان ما
خود میزان
عدد را
و اگر باشد
ضلع آن
میزان
عدد
ضلع را
بر و جمع
صواباً که
ملاحظه
می باشد
و میزان
ما خود
برین عمل
خطاً
است
تمام شد
باقی
اول و
بر خط
است
تو حیث
تمام
و لیکن
بقدر
دنیا
العالمین
با **مطلب**
**در میزان
حساب
کسور**
و در میزان
باب
مقدمات
است
و نیز
در **مطلب
مقدمات**
در
تعریف
کسور
و اقسام
آنست
هرگاه
وضع
کرده
شود
عددی
از
اعداد
واحد
و نسبت
داوم
شود
یعنی
آن
عدد
در
هر
واحد
عددی
که
اقل
از
آن
نیز
نماید
می
شود
عدد
آن
نیم
چرخ
و
ثانی
یکس
مرتبه
و
عیناً
وقتی
دیگر
که
در
تعیین
کرده
شود
واحد
یا
چنانچه
در
هر
عدد
و
شمار
که
فرض
می
شود
بر
عدد
خرابه
اصل
است
یعنی
و
بعضی
از
اینها
صورتی
است
مذکور
و
این
کسور
در
مشتمل
بر
عدد
خرابه
نیز
آن
که
بیرون
باشد
از
کسور
به
صورت
آن
و
واحد
مثال
اینست
که
در
صورتی
است
بقصد
و
مثال
اینها
چهار
و
آن
مقلبت
بریم
و
مثال
اینست
از
اینها
و
معکوس
باشد
که
در
صورت
آن
که
غیر
واحد
باشد
و
این
را
از
میزان
برین
و
در
تلفات
کسور
و
استخراج
صواباً
درین
راه
و
صورت
که
بیاید
از
آنست
که
اقل
از
واحد
بوده
باشد
که
بر
آن
نسبت
باشد
یعنی
دو
عددی
دیگر
یافت
نشود
که
اقل
از
آن
باشد
و
در

و در کتب که معطوف را در جابت یار که معطوف علیها بعد از ضم حرفا و میان
 که معطوف و معطوف علیها و در میان که مستقیم را در جابت یار که مستقیم
 بعد از ضم لفظا لایمان آن دو در میان که می باشد معطوف علیها در تحت که معطوف علیها
 از ضم خطی در میان آن دو در میان که می باشد معطوف علیها در تحت هر دو هر یک که می باشد
 در تحت آن بعد از ضم حرفی لفظی و این صورتهاست

۵	۴	۳	۲	۱	۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵			
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲		
۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴

تنبیه بیاید دانت که جمیع احوال که متعلق است بکسر مختص است بکسر و مزده و غیر
 که در مزده در احوال فعلی و غیره بیوی آن درین گفتار که در مزده بیوی مزده قوی
 دارد بر دشمنان که احوال امداد و تقاضا و تبارین و مثال آنها پس می گویم در بیان آن
 و تداخل و توافق که کشاند از کوه است این سیانند امداد که در وعده ای که پادشاه
 غیر و حاصلی می آید از آن دو و اصل بنا شده واحد میان است جمیع احوال در اجتناب
 در خوارید معلوم شود پس آن دو عدد در آن انداز که می شود که مساوی باشند آن دو مساوی
 و سه و مثلاً خلائق باشند که آنرا انداز از آن دو عدد را که در این هر که احوال را
 بعد از آن از آنکه می کشد چیزی باقی می ماند و می کشد و دو واحد که می باشد در میان
 کند دو واحد را و در اینجا نشان باشند که آن دو عدد در احوالی ثالث که در اول
 و در نشان آن دو عدد را در نشان آن که در و می کشد آن عددها را که در هر دو
 با هم وفق و میان نشان که می کشد از آن عددها ثالث باشند یعنی در توافق عددی با هم

فرا
 که واحد باشد
 عددی که در این
 باشد پیرایه
 پیرایه باشد
 در آن

که بیان منسوب بود از هر باب از دو عدد جزو و فقی گویند فاسد مثلثه و باز در هر
 بدست که می کشد عددی است ثالث که نشان کند هر باب داد را بدو شیر و باز در هر
 مرتبه پس از آن دو واحد و باز در دست و خروج خمس است و دو که در دست جزو و فقی
 اندوه و سه که در هر باب از دو عدد و فقی باشد از آن نسبت یک و در هر باب از آن نسبت
 باشند آن دو عدد را که نشان کنند آن دو عدد را هر واحد را هر واحد و نسبت تمام
 ظاهر و معروف است و در استغلا در احتیاج بقدر و تا امان نیست و هر نسبت تمام
 از شب دیگر دانسته و بخورد بیست کردن عددی که در هر باب از آن که در وقت آن
 چیزی باقی می ماند آن دو عدد را متبادل باشند و اقل آنرا که اکثر را که چیزی از
 نسبت باقی مانده اند که در غیر واحد نیست و متوجه می آید که عددی است که باقی
 اندک و باقی در همان غیر واحد عددی متوجه می آید که نسبت که بر آن باقی می ماند
 تا آنکه باقی ماند عددی همان دو عدد در تقاضا باشد و مقسوم علیه چیزی نیست که در
 عددی باشد احوال امداد از اول آن دو عدد و فقی آن دو عدد باشد که باقی
 ماند حاصلی در در زیر از نسبت که بر آن دو عدد متباینان و فقیرا رضوان الله
 قسا علیهم که الملاقه می کنند نسبت توافق بر مریضی که است و شامل است تا احوال
 بر نیاید احوال که در همان که و فقی تا احوال که در عددها باشد همچنین که در
 تداخل و اشتراک متباین میان دو عدد است که در و فقی این نسبت میان احوال که
 نیز بر احوال متداخل احوالی باشد که بوده باشد هر یک از آن احوال احوال و عددی
 که احوال از آن باشد مثل احوال و هست و دو واحد است که احوال را می کشد که آنرا
 کنند هر یک از احوال را عددی که در واحد است و فقی در و نسبت که در احوال که

فرا
 که واحد باشد
 عددی که در این
 باشد پیرایه
 پیرایه باشد
 در آن

در وسط اول و سواد کور و در وسط ثالث از نظر طویل میانگین کور و کور و کور و کور
 ششم در وسط خارج از جانب اول و وسط کوشید بر وقت ۳ و ۴ و ۳ و ۴ و ۴ و ۴ و ۴ و ۴
 ازین در وسط بیرون خارج منکره در غایت آنها از خارج دیگر بر کشته بیرون خارج از
 بیانی که در نظر کور و حال چهارده که در خارج اعظم از خارج ثابت از خارج ما احتیاج
 از جانب بیرون و کوشیدیم ۱۳ و ۱۳
 سه خارج منکره و وسط کوشیدیم بر وقت ۳ و ۴ و ۴ و ۴ و ۴ و ۴ و ۴ و ۴ و ۴ و ۴
 و این سه خارج بقصد رضا آنی که در کوشیدیم بر وقت حطوط محرابین در غایت آنها را
 کردیم ۱۳ و ۱۳
 از خارج با خارج که در وقت ان ثالث است با هم میان بودیم ما حفظ بودیم باز در
 با خارج با قدر در وقت ان هم میان بود از برای آنها بر ملاحظه نمودیم بعد از این ازا
 که مشاکلت بود از برای شش کور و وقت در اول است با چهار ده در وقت میان بود از
 برای غیر شش هم بر نمودیم و در وقت شش اگر بود در وقت حطوط محرابین بود شش
 بر ملاحظه نمودیم چون اگر کور و وقت هفده است با خارج با قیام میان بود از برای خارج
 غیر حطوط بر ملاحظه نمودیم یافتیم در دو کور و وقت شش است و داخل در چهار کور و وقت
 هشت است بر نمودیم و در حطوط نوشتن کور لالت کتابه مشهور بر نانی ماند و وقت
 خارج از بعد از ثابت ۱۳ و ۱۳
 در نانی سیزده است و صلوات مستاد و در اول که حاصل از زیادت در سیم نه کوریم
 که یازده است و در هزارد و دو حاصل از آن است ضرب کوریم در چهارم که زیادت
 و ده هزار و دو که حاصل از آن است ضرب کوریم در پنجم که زیادت و نوزده هزار و نود

[Marginal notes in Persian script, likely related to the astronomical or mathematical text.]

که حاصل از این است ضرب کوریم در نهم که حاصل از آن است حاصل شد **۳۳۰۳۰۳۳** بر این حاصل
 لغیر خروج مشترک است از برای کور و طلوع و وضع کوریم خروج مشترک مسجد امام
 جد و زنده بود وقت کوریم از برای بیرون از خارج سیزده کوریم خروج از خارج از
 در وسط و نانی بعد از میان منکره خارج و کوریم در خارج از قوس اعلا و مستقیم
 و از برای تحصیل کور و طلوع ضرب کوریم خروج تحت حدود الفجر هادی بود از برای
 کور و در حالیکه در کوشیدیم بود از برای حاصل از بیرون در وسط و نانی از برای این که

مضربیان بر صورت منفی	خارج القسمة	الکلیه على طول الماخوذ من
۱۱۵	۱۱۵	۱۱۵
۲۴۵۲۴۵	۱۲۵	۱۲۵
۹۵۵۹۵	۱۳۵	۱۳۵
۲۱۶۴۱۶	۱۴۵	۱۴۵
۳۵۵۳۵۵	۱۵۵	۱۵۵
۳۵۱۱۱۵	۱۶۵	۱۶۵
۱۳۵۱۳۵	۱۷۵	۱۷۵
۴۵۵۴۵۵	۱۸۵	۱۸۵
۳۲۶۳۲۶	۱۹۵	۱۹۵
۲۲۹۳۲۹	۲۰۵	۲۰۵
۱۵۵۱۵۵	۲۱۵	۲۱۵
۲۲۱۷۲۱	۲۲۵	۲۲۵
۷۷۲۲۷۷	۲۳۵	۲۳۵

که حاصل از این خروج ثالث با مجموع و در خروج ثالث از خارج با وجود نانی
 عانی از این میان معامله حاصل از نانی خروج نانی حاصل از نانی خروج حاصل از نانی
 تا اینکه تمام عمل حاصل از این خروج مشترک باشد بود در تحصیل خروج مشترک از این

کوریتزه شور که از صفات تا عشر بعد از استاط **۲۰۲** و **۲۰۳** و **۲۰۴** که در هر یک نصف
 و شش ربع و شصت و دوازده و در هر یک صد و بیست و شصت و شصت و شصت و شصت و شصت
 صد است در وقت که در هر یک سیع است از بیست و بیست و بیست و بیست و بیست و بیست
۲۰۴ و آن مشارکت است در وقت که در هر یک سیع است بیست و بیست و بیست و بیست و بیست و بیست
 در وقت یا حاصل از آن در وقت هشت حاصل شود **۲۰۴** که مشارکت است با آن که در هر یک
 بیست و بیست
 از برای هر یک که در هر یک سیع است بیست و بیست
 حاصل شود **۲۰۴** و این حاصل هر یک مشارکت با شان میان کوریتزه شور **۲۰۴** **فایده**
 حاصل بیست و بیست
 کوریتزه شور و آن باشد در هر یک سیع و شصت
 در هر یک چهار دوازده وقت حاصل شد **۲۰۴** در هر یک از آن در هر یک حاصل شد **۲۰۴** در هر یک
 از آن در هر یک حاصل شد **۲۰۴** که در هر یک از آن در هر یک حاصل شد **۲۰۴** که در هر یک از آن
 و هر یک از آن در هر یک حاصل شد **۲۰۴** که در هر یک از آن در هر یک حاصل شد **۲۰۴** که در هر یک از آن
 و آن تا هر یک در هر یک حاصل شد **۲۰۴** که در هر یک از آن در هر یک حاصل شد **۲۰۴** که در هر یک از آن
 الله علیه که در هر یک حاصل شد **۲۰۴** که در هر یک از آن در هر یک حاصل شد **۲۰۴** که در هر یک از آن
 در هر یک حاصل شد **۲۰۴** که در هر یک از آن در هر یک حاصل شد **۲۰۴** که در هر یک از آن در هر یک حاصل شد
 اگر در آن وقت حاصل شد **۲۰۴** که در هر یک از آن در هر یک حاصل شد **۲۰۴** که در هر یک از آن در هر یک حاصل شد
 در هر یک حاصل شد **۲۰۴** که در هر یک از آن در هر یک حاصل شد **۲۰۴** که در هر یک از آن در هر یک حاصل شد
 خوریتزه شور که در هر یک حاصل شد **۲۰۴** که در هر یک از آن در هر یک حاصل شد **۲۰۴** که در هر یک از آن در هر یک حاصل شد

با هر صورت کوریت و این مجموع که بیست و سه شصت است مجزوم مطلوب باشد
مطلب چهارم در قاعده دفع کوریت و این مطلب عکس مطلب پیشین باشد بدان جهت
 از آنکه در هر یک کوریت همیشه از آن برخرج از هر یک و آن قاعده چنانست که وقت که در هر یک
 که در هر یک موجود تا خارج شود عدد صحیح و اگر باقی ماند چیزی که نخواهد بود باقی
مثال خواستیم که در هر یک سیع را وقت کردیم و در هر یک از آن در هر یک حاصل شد
 بر وقت که در هر یک آن که است خارج از وقت شد چهار و باقی ماند شش پس در هر یک حاصل شد
 صحیح و شش سیع باشد **مطلب پنجم** در هر یک از آن در هر یک حاصل شد کوریتزه شور که در هر یک حاصل شد
 و اضاف و سنگه و در هر یک است چنانکه گذشت اما در هر یک ساخته که در هر یک حاصل شد
 و کوریتزه شور و معطوف و معطوف با ابعاده که در هر یک حاصل شد بعد از هر یک است و اما که
 مستثنی هر نقصان و کوریتزه شور که در هر یک مستثنی شد چنانکه قاعده از آن در هر یک حاصل شد
 بعد از هر یک است پس اگر در هر یک از آن در هر یک حاصل شد و کوریتزه شور که در هر یک حاصل شد
 و اوقات یعنی هر یک کوریتزه شور است و نقصان و کوریتزه شور که در هر یک حاصل شد و اوقات
 در هر یک در هر یک کوریتزه شور و اوقات در هر یک مستثنی شده و اما که در هر یک حاصل شد و کوریتزه شور
 که در هر یک حاصل شد کوریتزه شور که در هر یک حاصل شد و اوقات در هر یک حاصل شد و کوریتزه شور
 در هر یک که در هر یک حاصل شد و اوقات در هر یک حاصل شد و کوریتزه شور که در هر یک حاصل شد
 حاصل از آن نسبت و نسبت و در هر یک از آن که کوریتزه شور که در هر یک حاصل شد و اوقات
 و اگر که با هر یک حاصل شد نسبت و در هر یک حاصل شد و کوریتزه شور که در هر یک حاصل شد
 در هر یک **مثال** در هر یک چهار خوریتزه شور که در هر یک حاصل شد و کوریتزه شور که در هر یک حاصل شد
 صورتی و در هر یک است پس در هر یک حاصل شد و کوریتزه شور که در هر یک حاصل شد و اوقات
 صورتی و در هر یک است پس در هر یک حاصل شد و کوریتزه شور که در هر یک حاصل شد و اوقات

کوریتزه شور که در هر یک حاصل شد و اوقات در هر یک حاصل شد و کوریتزه شور که در هر یک حاصل شد و اوقات
 در هر یک حاصل شد و کوریتزه شور که در هر یک حاصل شد و اوقات در هر یک حاصل شد و کوریتزه شور که در هر یک حاصل شد و اوقات
 در هر یک حاصل شد و کوریتزه شور که در هر یک حاصل شد و اوقات در هر یک حاصل شد و کوریتزه شور که در هر یک حاصل شد و اوقات
 در هر یک حاصل شد و کوریتزه شور که در هر یک حاصل شد و اوقات در هر یک حاصل شد و کوریتزه شور که در هر یک حاصل شد و اوقات

با این نسبت دو عدد باشد بر حاصل شده از نسبت اولی و ثانی و مثلث بر آن که بر او باشد
اضافه ضرب می کنی یکی از ضرایب را در دیگری و حاصل را در خروج ثالث و همچنین تا آنکه
مشقی شود باین معنی که یکی یکی تصور شود که در صورت کسر و در صورت کسر و در صورت کسر و حاصل
در صورت کسرها و همچنین تا مشتی شود صورت کسرها و در صورت کسرها و حاصل
و کسرها را اول عددی که بر نسبت آن دو حاصل باشد و نسبت هر یک از حاصل را بر آن کسرها
ظهور حاصل اول اگر دو حاصل نسبت برابر باشند تا حاصل شود مطلوب و مساوی افراد
کسرها را یکی از آنکه باقی بماند و خروج هر دو یا اینکه با کسرها باشد و مثلاً باقی بماند هر دو یکی
و یکی نباشد و همچنین کسرها که در هر دو بین دو وقت باشد یکی هر کسری از خروج مشق است
می آید آن کسرها و همچنین یکی که باقی بماند از هر دو وقت از هر دو وقت صورت کسرها
ان و همچنین خروج را بهیچ آفران عددی که بوده باشد بر نسبت ماضی و غیر نسبت است
ظهور اول بهیچ آفران عددی که آن دو نسبت باشد و اگر آن دو حاصل آفران در هر دو
نسبت باشد نسبت هر دو را اول لبوی ثانی بر در عدد ساخته و همین از حاص
وسد می که فرض شده باشد که اول حاصل نموده هر دو کسرها از این که خروج مشق است
می آید که کسرها که هر دو حاصل است و همچنین کسرها که هر دو خروج از هر دو وقت
حاصل شده باشد که در هر دو خروج ۱۴۷ و این دو حاصل آفران عددی که باقی است و نسبت
بر نسبت اول و همچنین اول لبوی ثانی بر حاصل شده نسبت خود و مثلاً اولی است و نسبت
که فرض شده باشد واحد اول که کسرها که هر دو حاصل شده باشد در هر دو خروج
هر دو کسرها باشد بر روی یکی پس کسرها و همچنین خروج را با آن خروج هر دو وقت اول
دو عددی که بر نسبت آن دو حاصل شده بود مساوی باشد کسرها و همچنین کسرها که بر نسبت

بیان
تأخر از یاد
کسرها را باقی
مکلفت بهای کسرها
با این کسرها که
که هر دو را از کسرها که
متعلقه باشد خروج و همچنین
اگر مستعد باشد خروج بر نسبت
به اول لبوی اول

بارز

باشد خروج آن دو که با او شده باشد یکی از کسرها و همچنین متکه و پس آن دیگری همچو
یا اینکه بوده باشد با آن که عددی خروج یکی باشد از این که خروج بیرون از این خروج
سخر از آنجا که خروج و باقی بماند از این که باقی بماند از این که باقی بماند از این که باقی بماند
و همچنین کسرها که هر دو حاصل است و این مشق و نسبت و این مشق و نسبت و این مشق و نسبت
واقع از این نسبت ۱۴۷ و این حاصل است مده و نیز باشد و در اولی است و همچنین در هر دو
از حاصی که فرض شده باشد و عددی که یکی بماند از آن که کسرها ۱۴۷ و این مشق و نسبت
و نسبت بر مده درین مثال نیز مشق است و در اولی است و همچنین در هر دو وقت
باشد واحد و یکی که صورت کسرها است و نسبت و یکی که در حاصی خروج است و یکی که
دو عددی که بر نسبت آن دو باشد و این واحد و نسبت است بر مده و در اولی است و همچنین
و اما مده ساخته کسرها که هر دو کسرها باشد از کسرها و در اولی است و همچنین
هر دو را از آن که بر مده ساخته مده ذات حاصله بطریق یاد کردیم مثال حاصی
که مده ساخته و همچنین نسبت حاصی از این مشق و همچنین نسبت حاصی از این مشق و همچنین
که مستعدی باشد از جمع مده و همچنین نسبت حاصی از این مشق و همچنین نسبت حاصی از این مشق
و حاصی ساخته و آن کسرها که هر دو کسرها است و همچنین نسبت حاصی از این مشق و همچنین
عربیه و آن دو در این مده و هر یک از کسرها و همچنین نسبت حاصی از این مشق و همچنین
شد و همچنین نسبت حاصی از این مشق و همچنین نسبت حاصی از این مشق و همچنین
دو عددی که بر نسبت آن دو باشد و این مشق و نسبت حاصی از این مشق و همچنین
و همچنین نسبت حاصی از این مشق و همچنین نسبت حاصی از این مشق و همچنین
حاصی و یکی که در حاصی خروج است و نسبت و یکی که در حاصی خروج است و نسبت
که هر دو حاصل شده باشد بر روی یکی پس کسرها و همچنین خروج را با آن خروج هر دو وقت اول

Faint marginal notes or bleed-through on the left side of the page.

عددین بران نسبت پر که بوده باشد با که منقص من به یا با هم میت از که بر منقص منقص
 منبه عددی صحیح و بوده باشد که منقص من باید بر که منقص من نقصان کنیم واحدی از آن
 صحیح که با که منقص من به باشد و نقصان کنیم که منقص من را از مجموع مخرج مشترک و کنی
 که با منقص من نباشد **مثال** خواستیم نقصان کنیم مخرج را از پنجم سلسه بر لسان بودیم
 که برین را بر پر که برین مخرج **۱۵** و **۳۰** جز اول **۳۰** که مخرج مشترک است مخرج را
 مشترک آن و مخرج ثانی مخرج را کاستیم مخرج اول را از مخرج ثانی تا بر ما اند که بعد از کاستن
 هفت پر نسبت داریم باقی مخرج مشترک حاصل شد **۱۵** **مثال** در ضرب مخرج در دوازده صحیح نسبت کردیم حاصل آن به
 پنج صحیح و سر بر دوازده صحیح و دو ربع و بود و که مخرج را **۳۰** که مخرج مشترک
 مبر که بر است **۱۵** سر بر آن مخرج **۳۰** در وقت آن که منقص من زد بودیم که منقص من
 کاستیم از دوازده صحیح و واحدی از کاستیم **۳۰** که منقص من است از **۳۰** که مخرج مخرج مشترک
 با که منقص من به و کاستیم پنج صحیح که با که منقص من بود از کرده که باقی ماند از مخرجی که با
 منقص من بود پس شد صورت باقی چهار **۳۰** **مطلب** ضرب در ضرب که است و آن
 پنج چهار است از آن ضرب که در یک و دو **۳۰** ضرب که در صحیح است که در صحیح با که چهار
 ضرب که بر صحیح در صحیح **۳۰** ضرب که با صحیح در صحیح بر هر دو جهت اول و در نما حاصل
 ضرب صورت که در صورت و در صورت که در صورت **۳۰** حاصل ضرب صحیح مخرج
 مضرب برین را در یک که بر کسری اقل و عدد دی که بوده باشد بر نسبت دو وسط **۳۰**
 اکنون دو وسط اقل درین بران نسبت نباشد **مثال** در ضرب سه ربع در شصت سه ربع در شصت
 وسط که برین مذکورین دو وسط برین آن دو را که بود **۳۰** وسط که برین **۳۰** وسط مخرج برینی
۹ که ضلع اول است و **۳۰** که ضلع ثانی است و نسبت داریم اول را بر صورتی ثانی هر دو حاصل

ضرب که برین مذکورین **۳۰** و برین حقیقت منصف در الله تعالی که اولیها که بوده باشد
 درین قسم صورتی که از کس برین مساوی مخرج آن که در یک از ضرب برین نسبت دهیم مخرج
 که باقی ماند که مخرج مساوی است صورت را بسوی مخرج که باقی ماند و دیگر است **مثال**
 در ضرب سه ربع در چهار رشم صورت کثیف مساوی مخرج کسر اول است نسبت داریم
 صورت که باقی ماند که است بسوی مخرج که باقی ماند که است بر حاصل یک است چنانچه در **۳۰**
 در پر برین ضرب که در صحیح نسبت کن حاصل ضرب صورت که باقی ماند صحیح بر مخرج مخرج حاصل
 شود مطلوب **مثال** در ضرب چهار رشم در دوازده صحیح نسبت کردیم حاصل آن به
 صورت که را در صحیح کسری و هشت است بر پنج که مخرج موجودات خارج از مخرج است
 در صحیح و باقی ماند سه نسبت دادیم را با مخرج حاصل ضرب شد صحیح و شصت **مثال**
 تعالی که یک که اول که بوده باشد در هر جهت مخرج که بر وجه داخل در صحیح نسبت کردیم
 بر مخرج موجود ضرب که مخرج خارج از مخرج صحیح را مخرج در صورت که برین حاصل
 بسینه حاصل مطلوب باقی حاصل مخرج **مثال** در ضرب پنج سلسه در دوازده
 نسبت کردیم دوازده را بر مخرج کسری است و ضرب کردیم مخرج از مخرج **۱۵** و بود
 در پنج صورت که است بر پنج حاصل ضرب که آن است از مخرج حاصل ضرب مطلوب
 باشد و بعد از دانستن قاعده ضرب درین دو فرجه می کنی در جهت ثالث که در این
 صحیح با که حاصل ضرب که در صحیح را با حاصل ضرب که در جهت حاصل مطلوب **مثال**
 صحیح و مخرج در مخرج چهارم که ضرب صحیح با که است در صحیح دو حاصل ضرب که در مخرج
 با که است در صحیح با که برین کن حاصل ضرب را بر مخرج حاصل ضرب صحیح در صحیح که

داخل می شود و باقی ماند **مثال** نسبت داریم از ایوی که حاصل شود علی بود حاصل
 غل خارج مطلوب بر صورت **مثال** فاین صفت در مال که یک یک یک یک یک یک
 باشد صورت که مقوم و مقوم علیه قیمت کنیم خرج که مقوم علیه بر خرج که
 مقوم اگر خرج مقوم علیه که از خرج مقوم نباشد باقیمت دوم خرج مقوم علیه
 بسوی خرج مقوم اگر کمتر از آن باشد نیز قیمت مقوم بر قیمت قیمت کنیم
 که خرج مقوم بر قیمت بر آن که خرج که مقوم است خارج مقوم از قیمت داخل
 و در هر دو طرف قیمت مقوم بر قیمت قیمت دوم نیز باقی قیمت خارج از قیمت
 مطلوب خرج مقوم باشد **مثال** در میان قاعده استخراج ضلع اول از ایوی که
 حالت از آنکه صورت که خرج با هر دو مستطیل یا هر دو مستطیل باشد بر آن
 کنیم ضلع اول صورت که خرج با هر دو مستطیل یا هر دو مستطیل باشد بر آن
 مستطیل نسبت داریم از آنکه ضلع صورت که است بسوی ثانی که ضلع خرج است **مثال**
 در استخراج جمله چهارم نسبت داریم در ایوی که صورت و در استخراج جمله چهارم نسبت
 داریم از آنکه ضلع صورت داریم که در آن صورت که است بسوی هر یک که ضلع خرج است
 حاصل شده اول و ثانی و در ثانی به **مثال** در استخراج کنیم ضلع اول
 برای شایسته و در استخراج
 بسوی صورت استخراج ضلع اول از ایوی که در استخراج و در استخراج و در استخراج
 خرج جز از واحد بر فخر که بود باشد که ما که مال ایوی که صورت که بود
 فرض آنکه بود باشد مال ایوی که صورت که بود باشد که ما که مال ایوی که صورت که بود
 چهار که ضلع اول صورت که است بسوی هر یک که ضلع خرج است در حاصل ضلع مطلوب

چهار ضلع هر یک از یوه باشد صورت که در استخراج هر دو مستطیل یا هر دو مستطیل
 یا استخراج مستطیل باشد صورت که در استخراج هر دو مستطیل یا هر دو مستطیل
 و ضلع کنیم خرج را در حاصل که است در صورت که در استخراج هر دو مستطیل
 و ضلع کنیم خرج را در حاصل ثانی از ایوی که مال ایوی که صورت که در استخراج
 خرج را در حاصل ثالث و برین قیاس آنکه ضلع کنیم خرج را در صورت که در استخراج
 سال و همچنین مال مال استخراج را ضلع کنیم در صورت که در استخراج هر دو مستطیل
 بر استخراج کنیم از ایوی حاصل ضلع هر یک از آنکه ضلع کنیم در صورت که در استخراج
 آنرا نسبت داریم ضلع اول استخراج را بسوی هر یک که مال ایوی که صورت که در استخراج
 اراده کردیم استخراج جمله چهارم نسبت داریم در استخراج که است در استخراج
 که است در استخراج که ضلع اول استخراج را بسوی هر یک که مال ایوی که صورت که در استخراج
 استخراج هر دو از ایوی که صورت که در استخراج و در استخراج و در استخراج و در استخراج
 حاصل نسبت پنجاه و هشت جز از هفت و در استخراج و در استخراج و در استخراج
 در استخراج نسبت سه و بیوه باشد مال ایوی که صورت که در استخراج که است در استخراج
 که است در استخراج که صورت که در استخراج و در استخراج که است در استخراج
 در استخراج هشت که حاصل ثانی است یا آنکه بطریق ثانیه ضلع کنیم و در استخراج
 که است در استخراج که صورت که است در استخراج و در استخراج ضلع ما مال ایوی
 حاصل شد بر هر دو ضلع بر صد و بیوه و در استخراج و در استخراج و در استخراج
 بر فخر آنکه بود باشد مال ایوی که صورت که در استخراج که است در استخراج
 بسوی چهار که خرج که مطلوبی است است بر و در استخراج نسبت **مثال** در استخراج

در استخراج هر دو مستطیل یا هر دو مستطیل یا هر دو مستطیل یا هر دو مستطیل
 یا استخراج مستطیل باشد صورت که در استخراج هر دو مستطیل یا هر دو مستطیل
 و ضلع کنیم خرج را در حاصل که است در صورت که در استخراج هر دو مستطیل
 و ضلع کنیم خرج را در حاصل ثانی از ایوی که مال ایوی که صورت که در استخراج
 خرج را در حاصل ثالث و برین قیاس آنکه ضلع کنیم خرج را در صورت که در استخراج
 سال و همچنین مال مال استخراج را ضلع کنیم در صورت که در استخراج هر دو مستطیل
 بر استخراج کنیم از ایوی حاصل ضلع هر یک از آنکه ضلع کنیم در صورت که در استخراج
 آنرا نسبت داریم ضلع اول استخراج را بسوی هر یک که مال ایوی که صورت که در استخراج
 اراده کردیم استخراج جمله چهارم نسبت داریم در استخراج که است در استخراج
 که است در استخراج که ضلع اول استخراج را بسوی هر یک که مال ایوی که صورت که در استخراج
 استخراج هر دو از ایوی که صورت که در استخراج و در استخراج و در استخراج و در استخراج
 حاصل نسبت پنجاه و هشت جز از هفت و در استخراج و در استخراج و در استخراج
 در استخراج نسبت سه و بیوه باشد مال ایوی که صورت که در استخراج که است در استخراج
 که است در استخراج که صورت که در استخراج و در استخراج که است در استخراج
 در استخراج هشت که حاصل ثانی است یا آنکه بطریق ثانیه ضلع کنیم و در استخراج
 که است در استخراج که صورت که است در استخراج و در استخراج ضلع ما مال ایوی
 حاصل شد بر هر دو ضلع بر صد و بیوه و در استخراج و در استخراج و در استخراج
 بر فخر آنکه بود باشد مال ایوی که صورت که در استخراج که است در استخراج
 بسوی چهار که خرج که مطلوبی است است بر و در استخراج نسبت **مثال** در استخراج

اصفا که در مخرج اول باشد مقدار آن نصف است که در مخرج دوم باشد و در مخرج اول مخرج
 کثیر ضلع سطوح اصل بر خطی که در دریا و آب و آن ضلع را می نامند اصطلاح این مرسوم
 میزانی عباری است که در وقت دهن اعداد موضوعه بودی اصطفا را زاید را هموی عدل
 که صورتان واحد باشد و موضوع باشد در میان آن نصف اصطفا را زاید در مخرج
 و ثلث آن اصطفا در دو اصل که به مخرج است آن یکدست باشد بقایم بقیت خرد و بقیت و
 هر چند که بوده باشد عدد اصفا را زاید موضوعه مخرجی منصف اصطفا را زاید اصطفا را
 دقیق تر و حقیقت در وقت **مثال** خواستیم که در مخرج کثیر ضلع **۲۳۶** را بر دو اصل
 اقرب میزاید و با آن عدد **۱۲** کاستیم خلد آنرا از عدد باقی ماند **۱۲۴** پس در وقت که
 مخرج است در مخرج دوم در مخرج اول که در مخرج دوم منصف ضلع است مخرج
 حاصل **۳۳۶** و این سطوح اصل است **۳۳۶** باشد از برای حاصل در مخرج اول
 در حال آنکه واحد است که بر مخرج آن نصف است و در مخرج دوم باشد مخرج اول
 جمله سطوح اصل را بر مخرج **۱۲** و باقی ماند **۱۲۴** طرح کنیم باقی ماند
 از اصطلاح با زنده اگر مرسوم بود فو اعداد اصل آن مخرج باشد و بقیت در دو اصل
 مرسومه فو اصطفا را زاید را هموی مخرج اول باشد جمله تقییری از برای عدد مخرج
۱۲۰ و این مساوی است از برای آن عددی که خارج شود از بقیت جمله تقییری و مخرج
۱۰۰۰ کجند مخرج منصف است و از مخرج بودن که هر دو ضلع را یکدست از برای مخرج در دو مخرج
 صورت که در مخرج را هموی بعد از آن دو عدد حاصل باشد **۱۰۰** و این مخرج بود در مخرج
 اوقیاست و در وقت **مثال** خواستیم که در مخرج کثیر ضلع اول از برای **۳۵۰**
 در مخرج اول که بوده باشد عدد مخرج در وقت که مخرج کثیر ضلع اول را بطریق مرسوم

بوزا مخرج هفت و باقی ماند با زنده بود اینست که عدد مخرج را یکدست است مخرج
 بر حقیقت مخرج عدده مخرج مخرج مخرج در وقت مخرج است پس مساوی شد
 حاصل در مخرج عدده مخرج را در کعب مخرج مخرج اول از مخرج شد
۱۰۰۷۳ و باقی ماند **۱۰۹۸۶۳** طرح کردیم باقی ماند یکدست بقیت و اگر موضوع بودی
 اعداد اصل و بقیت در دو عدد باقی از مخرج موضوعه فو اصطفا را زاید و از آن بودی **۱۷**
 بسوی مخرج حاصل شد بقیت بقی از برای عدد مخرج **۱۷** مخرج مخرج است بقیت
 تحقیق از **۱۷** و اگر طرح می کردیم باقی ماند اعداد در مخرج اول مخرج اول و مخرج
 اصطلاحی از برای مخرج
 اصطلاحی از برای مخرج
 مخرج اصطلاحی با این وضع که در مخرج مخرج مخرج مخرج مخرج مخرج مخرج مخرج
 در است مخرج
 بر مخرج از مخرج
 از آن که مخرج کثیر **۳۰۲** را که مرسوم است فو اصطفا را زاید در صورت مخرج **۳۰۳**
 که مخرج اصطلاحی است از برای مخرج باقی ماند مخرج مخرج مخرج مخرج مخرج
 عددی که باقی ماند است از آن است **۱۱۶۱۹** و بقیت در مخرج حاصل کرده است **۱۰**
۱۰۰۱۰۲۴ بسوی این عدد **۱۰۰۰۰۰۰۰** مخرج اصطلاحی است که در مخرج مخرج
 مخرج مخرج مخرج مخرج مخرج مخرج مخرج مخرج مخرج مخرج مخرج مخرج مخرج مخرج
 که بقیت آن دو عدد باقی ماند حاصل شد **۳۰۳** مخرج مخرج مخرج مخرج مخرج
 سابق **مطلب با زنده** در مخرج کثیر مخرج مخرج مخرج مخرج مخرج مخرج مخرج مخرج
۱۱۶۱۹ مخرج مخرج

اینست که در مخرج عدده مخرج مخرج مخرج در وقت مخرج است پس مساوی شد حاصل در مخرج عدده مخرج را در کعب مخرج مخرج اول از مخرج شد
اصطلاحی از برای مخرج مخرج
۱۰۰۷۳ و باقی ماند **۱۰۹۸۶۳** طرح کردیم باقی ماند یکدست بقیت و اگر موضوع بودی اعداد اصل و بقیت در دو عدد باقی از مخرج موضوعه فو اصطفا را زاید و از آن بودی **۱۷**
 بقیت تحقیق از **۱۷** و اگر طرح می کردیم باقی ماند اعداد در مخرج اول مخرج اول و مخرج اصطلاحی از برای مخرج مخرج

حاصل از آب صورت که موجود در او مرغی که می که مطلوب است که از آب صورت آن
و اولاً در آن زمان که از آب صورت آن مرغی که موجود است و نسبت در خارج از وقت را
بنویسند که محول به مطلوب پس در آن وقت که در آن مرغی که موجود است که وقت آن
پس از آن که حاصل از آب صورت که موجود است در مرغی که محول به مطلوب است پس وقت که
مخرج که موجود است و نسبت در خارج از وقت را بنویسند که در آن مرغی که محول به مطلوب
حاصل از مرغی که موجود است پس در آن وقت که در آن مرغی که محول به مطلوب است که وقت آن
که حاصل از آب صورت که موجود است در مرغی که محول به مطلوب است پس وقت که در آن مرغی که محول به مطلوب
در مرغی که محول به مطلوب است پس وقت که در آن مرغی که محول به مطلوب است پس وقت که در آن مرغی که محول به مطلوب
و نسبت در خارج از وقت را بنویسند که در آن مرغی که محول به مطلوب است پس وقت که در آن مرغی که محول به مطلوب
و نسبت در خارج از وقت را بنویسند که در آن مرغی که محول به مطلوب است پس وقت که در آن مرغی که محول به مطلوب
و نسبت در خارج از وقت را بنویسند که در آن مرغی که محول به مطلوب است پس وقت که در آن مرغی که محول به مطلوب
و نسبت در خارج از وقت را بنویسند که در آن مرغی که محول به مطلوب است پس وقت که در آن مرغی که محول به مطلوب

مخرج و اوقات و قیمت کردن مرغی که محول به مطلوب است که وقت آن

Table with 12 columns and multiple rows of handwritten numbers and text. The text includes 'مخرج الکسوس' and 'مخرج الکسوس من الاطلس'.

که حاصل است خارج از وقت شدت طسوح و باقی ماند که وقت کردن حاصل
نه به بیرون باقی ماند چهار که مخرج غیر است به هفت خارج از وقت شد و شیر
ماند شیر مرغی که در شیر باقی ماند و در وقت که مخرج جز دل است و وقت کردن پس در وقت
بر هفت خارج از وقت شد و مخرج جز دل باقی ماند و احدی وقت کردن حاصل شد
و احدی وقت را در مخرج فلک و در از ده است بر هفت حاصل شد فلک باقی ماند
و در وقت کار عمل نود و پنج بنویسند که در چهار ربع از کسوس حاصل است که در وقت
طسوح و در وقت مخرج جز دل و وقت فلک و چهار وقت فلک و در وقت طسوح و در وقت
و چهار ربع در وقت طسوح و در وقت فلک و در وقت کسوس و در وقت بعضی وقت طسوح

کودیکه نایدیام اهل بیات را که وضع نموده باشند از برای این عمل ضابطه درین
نیت که وضع نموده اند جدولی درم کردمانند حاصل ضرب بعضی از کسور را در بعضی
تا بشمارت پر داخل مویا بنامان جمله حاصل ضرب هر که در هر که در جمع و شاید
حاصل شود در این احوال کرده ام از برای خود و کسور و اشیای چند قاعده **قاعده اولی**
آشت که چنین کنیم هر یک از مضروبین را با جمع اولی یک مضروب در مضروب اول جمع شد
و ضرب کنیم بعضی یکی از کسور را در بعضی آن دیگر هر چه یک کنیم بخرج که با او نیت در دست
ان یعنی در جمع آن کسور را در نیت هر قسمت کنیم حاصل اولی آن که مضروب بعضی مضروب است
در بعضی مضروب نیز حاصل ثانی که مضروب هر یک که است از دینا در دست اول آنکه
خارج شود از قسمت در نیت حاصل ضرب هر قسمت کنیم باقی آنرا که با نیت در جمع مضروب
ملاکوه آنکه بر نیت اول حاصل جمع حاصل ضرب هر قسمت کنیم باقی آن در نیت مضروب
علیه ثانی تا به نیت اول بشمارت حاصل ضرب و درین تیار مضروب کنیم باقی و هر چه در نیت
که در نیت کنیم که باقی نماند از قسم علیه در این مرتبه تا آنکه حاصل شود که باقی حاصل
ضرب و بعضی حاصل نماند تا آنکه باقی نماند و در نیت که باقی نماند در نیت
دهیم آن باقی باقی کسور را در نیت و کسور آن و که هست که نیت نیز شود و در نیت **ثانی**
این عمل که ملاک است در تقاضای حساب بیات که در نیت مضروب کنیم باقی و مضروب و در
شعیر و در چهار دانق و نیت مضروب و در شعیر و در شعیر که در هر نیت از مضروب و در شعیر
نیز را شد بعضی مضروب از نیت مضروب و بعضی مضروب نیز مضروب شد و حاصل مضروب
محض اول در نیت مضروب هر دو شش و شش و چهار و حاصل ضرب هر نیت مضروب و از دینا که
رود و شش است در دست اول آن که شازده است شد یک هزار و بیست و شش و شش است

کودیکه حاصل اولی که بود **قاعده دوم** بر حاصل ثانی که بود **ثانی** خارج از قسمت چهار
دانق و باقی نماند و شش قسمت کردیم باقی ملاک بود از نیت مضروب که بود **ثانی**
خارج از قسمت شد یک طسوج و باقی ماند **ثانی** قسمت کردیم باقی بر نیت **ثانی** که بود
علاقی نیت یعنی **ثانی** خارج از قسمت شد یک شعیر و باقی ماند **ثانی** قسمت کردیم از
بر دست **ثانی** که شازده است خارج از قسمت شد یک جزول و باقی ماند **ثانی** قسمت کردیم از
بر نصف سدس شازده که واحد و ثانی است خارج از قسمت شد هفت فلس و باقی ماند
ثلث قسمت کردیم و در نیت در بر دست واحد و ثلث که ان دو قسم است خارج از قسمت
سد نیتله و باقی ماند چیزی حاصل شد از نیت بی نیت دانق و مضروب و در شعیر و در شعیر
دانق و نیت طسوج و در شعیر چهار دانق و نیت طسوج و نیت شعیر و نیت جزول و هفت فلس
و سد نیتله و در نیت نکرمانند از شعیر و در شعیر نیت و هفت کسور با نیت شعیر و باقی
شعیر و طسوجات شعیر و شعیر است شعیر هر نیت و ثانی که نیت که حاصل ضرب شعیر
دانق و نیت طسوج و نیت شعیر و نیت دانق و شعیر و در طسوج شعیر و در شعیر و در شعیر و در شعیر
استخراج حاصل تمامه ما آن بود که قسمت کردیم بیست و شش را که باقی نماند بعد از حصول
شعیر حاصل بر شازده که سدس بود و شش است از برای استعلام دانق شعیر و نیت خارج
از قسمت شد یک دانق شعیر و باقی ماند هفت قسمت کردیم از نیت شعیر و باقی نماند از نیت طسوج
طسوج شعیر و نیت خارج از قسمت شد و در طسوج شعیر و باقی نماند هفت قسمت کردیم از
بر نیت چهار دانق و حاصلات خارج از قسمت شد و در نیت شعیر و در نیت حاصل ضرب نیت
بنا بر صد نیت شازده شعیر **قاعده ثانی** است که در نیت اول که قسمت کنی در اول
حاصل ثانی که بر نیت از خارج که در نیت و نیت

و

148
 حاصل ان که در زمین دهنست بر حاصل انی که در خارج از دوق وقت
 کما فی باقی ماند به خارج اول محفوظ و آنچه باقی ماند ازین قسمت قیمت کنی به خارج
 محفوظ تا باقی ماند قیمت کنی به خارج ثالث و باین قیاس تا به روزگار حاصل کنی
 از دوق و طایفه و غیران به ترتیب مذکور بود در مثال قسمت کنی اول **۳۰۳** اگر کنی
 غیر راست از دوق بیچاره که مزج طسوح است از دوق **۳** که مزج شهر راست از دوق
 پیوسته **۳** که مزج منزل است از دوق پیوسته **۲** که مزج قمل است از دوق پیوسته **۲** که
 مزج قمل است از دوق بیچاره است قیمت در هر دوق **۳۰۳** و دوق فی شش **۱۰** و در
 ثالث شد **۳۰** و در باقی شد **۳۰** بر تمام کردیم بر عمل اینها که برودیم
قاعده ثالثه مویسود که قیمت کنی حاصل انی از مزج طسوح و مزج شهر و مزج
 قیمت با مزج شیلوت و مزج از قیمت با مزج منزل و مزج ن تاسی شود
 بر قیمت کنی حاصل انی بر حاصل انی باقی ماند از ان بر خارج اول آنچه باقی ماند
 از ان بر خارج ثانیا آنچه باقی ماند بر خارج ثالث و همین تا به روزگار حاصل مطلق
 همینانکه گذشت در قاعده ثانیه بر قیمت کنی در مثال **۳۰۳** اگر حاصل انی است از
 بر که مزج طسوح است بر خارج از قیمت که در **۳۰۳** قیمت کنی بر که مزج شهر
 و مزج از قیمت که در **۳۰** قیمت کنی بر که مزج منزل است خارج مویسود است
 قیمت کنی از هر که مزج قمل است خارج مویسود است قیمت کنی که مزج شهر و مویسود
 که مزج شیلوت خارج مویسود است قیمت **۳** و تمام کنیم عمل اینها که کردیم در **قاعده**
رابعه مویسود که قیمت کنی حاصل اول و بر حاصل انی از او قیمت کنی بر حاصل انی
 چهارم شالی و ایضا حاصل بر باقی در مزج طسوح که بر قیمت کنی بر حاصل انی چهارم شالی

۱۳۰

باقی در زمین باقی ماند حاصل بر باقی است در مزج شهر بر قیمت کنی بر حاصل انی
 شش شالی و ایضا حاصل بر باقی است در مزج منزل بر قیمت کنی بر حاصل انی که خارج
 شهر بر حاصل انی که بر ترتیب مذکور در مثال **یکم** خلص است که در قیمت کنی به
 دوق و در طسوح و بر شیلوت و چهارم شالی و دوق و در طسوح و در شهر
 که بر ترتیب پنجشنبه و در بر ترتیب در راجع بر اول حاصل شش شالی **۳۰۳**
 و بر شهر و بر **۳۰۳** بر شهر **۳۰۳**
۳۰۳ بر شهر **۳۰۳**
 وان **۳۰۳** بر شهر **۳۰۳**
 ثالث قیمت کنی بر حاصل انی از هر چهار مزج طسوح است یعنی اینها بر قیمت حاصل اول
 خارج از قیمت شد **۳۰۳** که قیمت بر قیمت بر خارج و ایضا خارج از قیمت شان بر قیمت
 شد **۳۰۳** که قیمت بر قیمت
 شد **۳۰۳** که قیمت بر قیمت
 که قیمت حاصل اول بر حاصل انی شش خارج از قیمت چهار دوق و قیمت کنی بر باقی ماند
۳۰۳ بر مزج اول که بر **۳۰۳** شش خارج از قیمت در طسوح و باقی ماند
۳۰۳ قیمت کنی بر **۳۰۳** که بر **۳۰۳** شش خارج از قیمت شد **۳۰۳**
 و باقی ماند **۳۰۳** و چون باقی ماند بر قیمت کنی بر حاصل انی از مزج شالی که بر **۳۰۳**
 حاصل انی بر حاصل انی بر قیمت کنی بر باقی ماند که بر **۳۰۳** که حاصل انی است
 خارج از قیمت شد شش شالی و باقی ماند **۳۰۳** قیمت کنی بر **۳۰۳** که حاصل انی است

باقی در زمین باقی ماند حاصل بر باقی است در مزج شهر بر قیمت کنی بر حاصل انی
 شش شالی و ایضا حاصل بر باقی است در مزج منزل بر قیمت کنی بر حاصل انی که خارج
 شهر بر حاصل انی که بر ترتیب مذکور در مثال یکم خلص است که در قیمت کنی به
 دوق و در طسوح و بر شیلوت و چهارم شالی و دوق و در طسوح و در شهر
 که بر ترتیب پنجشنبه و در بر ترتیب در راجع بر اول حاصل شش شالی ۳۰۳
 و بر شهر و بر ۳۰۳ بر شهر ۳۰۳
 ۳۰۳ بر شهر ۳۰۳
 وان ۳۰۳ بر شهر ۳۰۳
 ثالث قیمت کنی بر حاصل انی از هر چهار مزج طسوح است یعنی اینها بر قیمت حاصل اول
 خارج از قیمت شد ۳۰۳ که قیمت بر قیمت بر خارج و ایضا خارج از قیمت شان بر قیمت
 شد ۳۰۳ که قیمت بر قیمت
 شد ۳۰۳ که قیمت بر قیمت
 که قیمت حاصل اول بر حاصل انی شش خارج از قیمت چهار دوق و قیمت کنی بر باقی ماند
 ۳۰۳ بر مزج اول که بر ۳۰۳ شش خارج از قیمت در طسوح و باقی ماند
 ۳۰۳ قیمت کنی بر ۳۰۳ که بر ۳۰۳ شش خارج از قیمت شد ۳۰۳
 و باقی ماند ۳۰۳ و چون باقی ماند بر قیمت کنی بر حاصل انی از مزج شالی که بر ۳۰۳
 حاصل انی بر حاصل انی بر قیمت کنی بر باقی ماند که بر ۳۰۳ که حاصل انی است
 خارج از قیمت شد شش شالی و باقی ماند ۳۰۳ قیمت کنی بر ۳۰۳ که حاصل انی است

[Marginal notes in Persian script at the top of the right page]

مظهر از ابله نیست و در جازبه نکه است عمل مذکور بر کس و ستم و ابله است
 وضع وجه نیز آنکه مقدار وقت در جهت بثلث محیط و قسمت کند هر دو خط را
 محیط و جویا از قطر بثلث وقت هر دو خط را بثلث نماید و هر زمانه داشته باشد
 و برین قیاس تا آنقدر که امتیاج داشته باشد و بر این مابقی که در او را اوست
 و از دور بر قطر که مثل اطراف داده و مسلم و غیر آن سوی که در آن طرف
 شده باشد از نقطه مرکز که حرکت باشد بر وجه و هر که در وقت که در
 جملدها یعنی از ابتدا تا تمام دوره هر که که دور تمام شود را واحد در جهات آن
 بر وجه طرح کند دوره را و گاه هم که در هر یک از آن واحدها یا داده و از
 آنچه زیاده باشد بر وجه و بیوسه بود در هر یک از جهات بر وجه و طرح
 در او داده را از بر وجه و گاه از آن واحدها و گاه در آن واحدها و گاه
 در آن واحدها که در جهت بر وجه بر وجه واحد در جهات و قیاس بر وجه
 قیاس در جهات بر وجه بر وجه قیاس بر وجه نماید و در هر یک از آن واحدها
 دفع نماید هر وقت که در جهت بر وجه و در آن واحدها که در جهت بر
 خزانگی و دفع نماید هر وقت که در جهت بر وجه و در آن واحدها که در جهت
 و در جهت بر وجه و در آن واحدها که در جهت بر وجه و در آن واحدها که در جهت
 از جهت بر وجه و در آن واحدها که در جهت بر وجه و در آن واحدها که در جهت
 و در جهت بر وجه و در آن واحدها که در جهت بر وجه و در آن واحدها که در جهت
 و در جهت بر وجه و در آن واحدها که در جهت بر وجه و در آن واحدها که در جهت
 آن مرتبه خط از جهت بر وجه و در آن واحدها که در جهت بر وجه و در آن واحدها که در جهت

از
که
که
که
که
که

[Marginal notes in Persian script on the right side of the right page]

بجانب بیاد آن مرتبه و همچون رسم اینند در هر مرتبه که برنده باشد دان مرتبه عدلی
 صریح از برای حفظ آن مرتبه برین صورت و در جهات در حساب اهل تقیم برین طرز
 در حساب اهل عدل آن که در وجه در حساب مذکور میباشد از برای هر دو و سلسله از
 مرتبهات را نیز بختلاف عمل کند که است نکهت نماید و امتیاز واحد را از برای آن که در هر
 در هر یک عددی و بیرون باشد قریب که در ولایت کند بر مرتبه از برای آن واحد در جهات
 در حساب است که در هر یک بر وجه یکی از آن مرتبه تا بیان معلوم شود مرتبه یکی
 نیز در جهت آنست که در هر یک در وجه یکی از این مرتبه از جهت بر وجه آنست که در
 در جهت بر وجه یکی از این مرتبه از جهت بر وجه آنست که در جهت بر وجه یکی از این
 که بوده باشد از برای آن واحد هر یک از جهت بر وجه آنست که در جهت بر وجه یکی از این
 حرف از هر یک از سلسله این آن که خوانده شود که در جهت بر وجه آنست که در جهت بر وجه یکی از این
 یا زیاده بر رسم شود و از آن که خوانده شود **در طلب اقل** در بیان تضعیف و تقویت
 و تقویات اما فی الضعيف و متصف به انه تعالى کوینکه بر وجه یکی از این واحدها که در جهت
 که بر وجه یکی از این واحدها که در جهت بر وجه آنست که در جهت بر وجه یکی از این
 در جهات بر وجه و در جهت بر وجه واحد بر وجه واحد بر وجه واحد بر وجه واحد
 بسیار آن بود از آنکه در هر یک بر وجه واحد بر وجه واحد بر وجه واحد بر وجه واحد
 بر وجه واحد بر وجه واحد بر وجه واحد بر وجه واحد بر وجه واحد بر وجه واحد
 و در جهت بر وجه واحد
 بر وجه واحد بر وجه واحد بر وجه واحد بر وجه واحد بر وجه واحد بر وجه واحد
 و در جهت بر وجه واحد
 و در جهت بر وجه واحد
 و در جهت بر وجه واحد بر وجه واحد بر وجه واحد بر وجه واحد بر وجه واحد

[Marginal notes in Persian script at the bottom left of the right page]

[Marginal notes in Persian script at the bottom of the right page]

کنند و در آنجا از ضرب و با هر عددی که در آن ضرب کنی در آن ضرب نما
صحیح از عدد ضرب و با عدد صحیح از آن ضرب و در صحیح از آن ضرب و در صحیح
از سه ضرب از او در صحیح از آن ضرب و در صحیح از آن ضرب و در صحیح از آن ضرب و در صحیح
صحیح از آن ضرب و در صحیح
خمس ضرب از او در صحیح از آن ضرب و در صحیح از آن ضرب و در صحیح از آن ضرب و در صحیح
و معلوم است و بیاید که هر عددی که ضرب کنی در آن ضرب نما از برای هر یک از
ضرب واحدی و هر عددی که ضرب کنی در آن ضرب نما از برای هر دو از آن ضرب و
و واحدی و در آن ضرب نما از برای هر عددی و در آن ضرب نما از برای هر پنج و در آن
از برای هر چهار و در آن ضرب نما از برای هر شش و در آن ضرب نما از برای هر هفت و در آن
که ضرب کنی در آن ضرب نما از برای هر هشت و در آن ضرب نما از برای هر نهم و در آن ضرب
و در آن ضرب نما از برای هر ده و در آن ضرب نما از برای هر یازده و در آن ضرب نما از برای
هر سده عدد در آن ضرب نما و در آن ضرب نما از برای هر چهار صد و در آن ضرب نما از برای هر پنج
ده از برای هر شش و در آن ضرب نما از برای هر هفت و در آن ضرب نما از برای هر هشت
در ضرب **العدد** ضرب کردن در آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۱** که استیاز
مرفوع حاصل ضرب **۲** در آن ضرب نما باقی ماند **۳** که استیاز در آن ضرب نما در آن ضرب
در آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۴** که استیاز از آن حاصل
ضرب **۵** در آن ضرب نما باقی ماند **۶** که استیاز در آن ضرب نما در آن ضرب نما
بسیب تعلیل از آن ضرب نما حاصل شد هر که در آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد
ب و در آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۷** که استیاز در آن ضرب نما در آن ضرب نما

بود حاصل شد **۱** فایده **ساده** چون که بود جدولی که در آن ضرب نما در آن ضرب نما
مرفوع در آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۲** که استیاز در آن ضرب نما در آن ضرب نما
سطوح از برای ضرب و در آن جدولی که در آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۳** که استیاز
ارقام ضرب و در آن جدولی که در آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۴** که استیاز
بینه و تقیب و در آن جدولی که در آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۵** که استیاز
ضرب و در آن جدولی که در آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۶** که استیاز
در جمع تمام حاصل ضرب و در آن جدولی که در آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۷** که استیاز
سطوح از برای ضرب و در آن جدولی که در آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۸** که استیاز
۹ که استیاز در آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۱۰** که استیاز در آن ضرب نما در آن ضرب نما
و جمع نمودیم در آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۱۱** که استیاز در آن ضرب نما در آن ضرب نما
در آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۱۲** که استیاز در آن ضرب نما در آن ضرب نما
از ضرب و در آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۱۳** که استیاز در آن ضرب نما در آن ضرب نما
باشد و جمع کند مرفوع آن حاصل از آن حاصل که با آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۱۴** که استیاز
بیشتر بدان مرفوع را بر میسوزد حاصل میگردند و در آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۱۵** که استیاز
میسوزد که در آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۱۶** که استیاز در آن ضرب نما در آن ضرب نما
نیم باشد از آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۱۷** که استیاز در آن ضرب نما در آن ضرب نما
برین تیس مرفوع حاصل شد **۱۸** که استیاز در آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۱۹** که استیاز
عمل بر در آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۲۰** که استیاز در آن ضرب نما در آن ضرب نما
با آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد **۲۱** که استیاز در آن ضرب نما در آن ضرب نما حاصل شد

با عاده کردن افعال از برای داشتن جنسیت حاصل می آید که در این کتاب افعال از
 کدام جنس است از فضیلت و غیره اخذ می آید از برای مرتبه درجه و غیره از برای مرتبه هر یک
 از فرجه مزی و دقیقه واحدی از برای مرتبه و شانی و ثانی و دراز برای مثالت و غیره
 سه و از برای اربع و در اربع چهار مرتبه و در اربعه اربعه است که هر یک با شش بیسوط
 و معرب غیر هر دو در جهت جانب از درجه باشد هر دو بیسوط از فضیلت باشد و هر دو
 از برای اربعه که در مرتبه بیسوطه و بیسوطه با عدل در مرتبه بیسوطه معرب شش است آنکه
 حاصل شود عدل در مرتبه بیسوطه حاصل می آید از جانب و اگر بود باشد بیسوطه
 هر یک در جهت خلاف جهت آن و یکیش از جهت در جهت و دیگری در جهت دیگر
 باشد اخذ می آید فضل یا در جهت مرتبه بیسوطه معرب و معرب در جهت دیگر و فضل
 عدل در مرتبه بیسوطه حاصل می آید باشد از جهت دیگر در جهت دیگر که مساوی باشد
 مرتبه بیسوطه معرب با معرب نیز با آنکه در خلاف جهت دیگر باشد بیسوطه حاصل
 طرف درجه باشد و در جهت برعکس آن باشد پس بیسوطه مقسوم و مقسوم علیه آن
 باشد هر دو در جهت جانب از درجات خواهد بود عدل در مرتبه بیسوطه خارج از جهت
 از برای فضل یا در جهت مرتبتین بیسوطه و اگر بود باشد بیسوطه مقسوم و در جهت
 مخالف هم باشد عدل در مرتبه بیسوطه خارج از جهت مساوی از برای مجموع عدل در مرتبه
 بیسوطه مقسوم و مقسوم علیه و در هر یک از این دو صورت دو حالت است آنکه در مرتبه بیسوطه
 مقسوم اهل باشد نسبت بیسوطه مقسوم علیه و برعکس این می آید که چون مساوی مرتبه بیسوطه
 یا از برای مرتبه بیسوطه مقسوم علیه خواهد بود مرتبه بیسوطه خارج قسمت فوقه و از جهت
 و اگر بود باشد مرتبه بیسوطه مقسوم علیه بالاتر از مرتبه بیسوطه مقسوم خواهد بود مرتبه بیسوطه



خارج قسمت تحت درجه از جهت و از جهت نسبت مرتبه درجه بر مرتبه یکی از جهت و برین مثل نسبت
 معرب و یک است مرتبه حاصل معرب و نسبت مرتبه درجه بر مرتبه مقسوم علیه مثل نسبت
 مرتبه خارج از قسمت است بسوی مرتبه مقسوم پس در معرب مرکب در مرکب چون که بیسوط
 حاصل می آید پس بیسوط حاصل می آید بیسوطه مقسوم علیه است و بیسوطه معرب نیز
 بسبب داشتن بیسوط حاصل می آید بیسوطه معرب و در یکدیگر داشته و معرب و در جهت
 باقی از حاصل می آید بیسوطه حاصل می آید بیسوطه حاصل می آید بیسوطه حاصل می آید بیسوطه حاصل می آید
 مرتبه اول و در جهت ثانی است و بیسوط حاصل می آید بیسوطه حاصل می آید بیسوطه حاصل می آید بیسوطه حاصل می آید
 زیرا که فضل مرتبه ثانی بر اولی است و بیسوط حاصل می آید بیسوطه حاصل می آید بیسوطه حاصل می آید بیسوطه حاصل می آید
 زیرا که فضل در جهت اجزای است و بیسوط حاصل می آید بیسوطه حاصل می آید بیسوطه حاصل می آید بیسوطه حاصل می آید
 مجموع مرتبتین هفت است و بیسوط مثالت در جهت درجات باشد چه مرتبه بیسوط
 معربین مساوی است در جهت پس در مثال مذکور بیسوط حاصل می آید بیسوط حاصل می آید بیسوط حاصل می آید بیسوط حاصل می آید
 از برای آنکه بیسوطه مقسوم علیه در مثال مذکور بود و یکی نماید و بیسوط خارج آن
 مساوی شانی مراع باشد زیرا که فضل مرتبه اولی بر ثانیه چهار است و مرتبه مقسوم علیه
 و بیسوط خارج از قسمت شانی بر مساوی مراع باشد زیرا که مرتبه مقسوم علیه علی است
 و بیسوط خارج از قسمت مساوی بر اولی است با اولی است و از جهت اولی بر مساوی است
 باشد چه در اولی بر مقسوم علیه است و در ثانی مرتبه مقسوم و بیسوط خارج از قسمت
 مراع بر اولی مساوی باشد و از جهت اولی بر مراع مساوی باشد زیرا که مقسوم علیه در جهت
 جهت یکدیگر کند و مجموع مرتبتین هفت است و در اولی مرتبه مقسوم و در ثانی مرتبه مقسوم
 علیه و در ثانی مرتبه مقسوم علیه بر مساوی است و بیسوط خارج از قسمت هفتی بر مثال هفتی

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰
۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰
۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰
۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰
۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰
۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰

درجه است باشد مشاء بسطوط خارج از قسمت مشاء بر ثواب درجه است باشد و خارج
 از قسمت اول مشاء بر ثواب نیز همان بود و بسطوط خارج از قسمت مربع و مربع و انضمام
 خواص درجه است باشد و مشاء بر ثواب همان که سابقاً ذکر کرده ما را در نمودار جدولی ازین نوع
 مراتب حاصله در میان مربع و بعضی در بعضی و در بعضی خارج از قسمت اجزاء بعضی در بعضی
 طلب نامتوسط و در بعضی
 در بعضی در بعضی در بعضی در بعضی در بعضی در بعضی در بعضی در بعضی در بعضی در بعضی

قسمت وجد دل مذکور است

الف	ب	ج	د	هـ	و	ز	ح	ط	ق	ک	گ	ل	م	ن	ی
عسل	مربع														
عسل	مربع														
عسل	مربع														
عسل	مربع														
عسل	مربع														
عسل	مربع														
عسل	مربع														
عسل	مربع														
عسل	مربع														
عسل	مربع														
عسل	مربع														

مطلب سه در بیان قسمت با اصطلاح اهل تجربه معترف در حدقه شمال کبریا که در بعضی
 در قسمت امانت بر قیاس قسمت است در صواب اهل حدقه شرقی که در کرم که از آنکه
 کرم جانب برون را جانب بیرون است در حدقه شرقی که در کرم که از آنکه
 در حدقات مغرب بر قیاس در حدقات مغرب باشد و این حدقه شرقی که از آنکه
 مستور در اول حدقه مغرب و اگر در حدقه باشد مستور در بعضی در بعضی در بعضی
 مستور و اگر در حدقه باشد مستور در بعضی در بعضی در بعضی در بعضی در بعضی
 مرتبه اولی از حدقه مغرب مستور در حدقه شرقی که از آنکه
 از اعداد و جداول و به کذا در بعضی از آنکه در بعضی از آنکه حاصله در بیان در مستور
 از اعداد در هر مورد است در حدقات مغرب بر قیاس از حدقه مغرب مستور و بر قیاس از حدقه
 مذکور است که در حدقات مغرب در حدقات مغرب مستور در حدقات مغرب مستور و بر قیاس از حدقه
 مستور در حدقه مغرب مستور در حدقات مغرب مستور در حدقات مغرب مستور و بر قیاس از حدقه
 اولی است از حدقه مغرب مستور در حدقات مغرب مستور در حدقات مغرب مستور و بر قیاس از حدقه
 در حدقات مغرب مستور در حدقات مغرب مستور در حدقات مغرب مستور و بر قیاس از حدقه
 ششم در هر دو حدقه مغرب در حدقات مغرب مستور در حدقات مغرب مستور و بر قیاس از حدقه
 طولها در حدقات مغرب مستور در حدقات مغرب مستور در حدقات مغرب مستور و بر قیاس از حدقه
 جدول باشد پس آن مأخوذ از خارج قسمت مغرب است که مستور در حدقات مغرب مستور و بر قیاس از حدقه
 مستور در حدقات مغرب مستور در حدقات مغرب مستور در حدقات مغرب مستور و بر قیاس از حدقه
 مأخوذ از در حدقات مغرب مستور در حدقات مغرب مستور در حدقات مغرب مستور و بر قیاس از حدقه
 از حدقه مغرب بر قیاس از حدقات مغرب مستور در حدقات مغرب مستور در حدقات مغرب مستور و بر قیاس از حدقه

بیان تابانیم مددی که صلح است از برای عمل داشته باشد نیز هرگاه با فتنه آن عملی
 که مقتضی باشد با امکان عمل برکنیم با این بجا است زیرا سطر فغانی در نقصان کنیم
 حاصل نه به از در مقصود علی از فغانی و قیاس است در ریاضات سطر فغانی از
 مقصود و در آنکه با فغانی در ریاضات خالی از سطر فغانی مایه که نقل کنیم از فغانی با فغانی که
 بجا می آید به غیر از اینها که در فتنه حاصل شد از فغانی بجا می آید و با طلب
 تا سطر که در فغانی و از برای عمل در سطر فغانی و بوی قیاس در اولت دیگر و هر مرتبه که باشد
 در فغانی حاصل از برای عمل که در فغانی و نقل کنیم از فغانی مقصود در آن سطر
 بر ریاضات سطر که در فغانی و بوی قیاس در فغانی که در فغانی و بوی قیاس
 عملی با ما حاصل شود مرتبه که در فغانی با فغانی مقصود و که با فغانی مقصود
 قیاس مرتبه که در فغانی و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود
 واحد و با فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود
 خلاصیم که در فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود
 مقصود و مقصود علی بقا فغانی که در فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود
 آن اوقام مقصود او را در فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود
 در جدول شش سطر **الف** که در فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود
 ممکن بود که در فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود
ج و از فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود
 در فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود
 بوی قیاس در فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود
 در فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود
 بوی قیاس در فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود

فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود

فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود
 سطر فغانی در فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود
 مقصود و مقصود علی بقا فغانی که در فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود
 آن اوقام مقصود او را در فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود
 در جدول شش سطر **الف** که در فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود
 ممکن بود که در فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود
ج و از فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود
 در فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود
 بوی قیاس در فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود
 در فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود
 بوی قیاس در فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود

فغانی مقصود و بوی قیاس در فغانی مقصود و که با فغانی مقصود

یاد خط عازی سطرانی در اول در حاصل فرقی خط خود ثانی ممکن باشد که
 حاصل بریا از سطرانی یعنی **سطرانی** بریا تمام عدد نصف نصف است که در این دست
 نوزدهم از برجات مین در اول فرقی در دست در اول فرقی خط خود ثانی و ضرب
 کردیم آنرا در **نوزدهم** و دست کردیم **نوزدهم** حاصل ضرب داد و سطرانی است **سطرانی** و آنچه
 باقی ماند بعد از کاستن حاصل از آن و آن بود **نوزدهم** دست نوزدهم برجات مین عدد
 بر سطرانی حاصل شد در آن **سطرانی** بریا نوزدهم دست نوزدهم دست نوزدهم
 حاصل کردیم **سطرانی** در اول فرقی **نوزدهم** بعد از آن و در خط خود
 بعد از آن طلب کردیم باقیمانده در اول فرقی **نوزدهم** و به کما از اول فرقی است
 به دست امکان عمل در دست نوزدهم از برجات مین **سطرانی** در اول فرقی در دست
 در ثانی و ثقتان و ضرب کردیم **نوزدهم** حاصل در دست نوزدهم دست نوزدهم
سطرانی دست سطرانی دست نوزدهم باقی ماند از نقصان حاصل از آن باقی بود در **سطرانی**
 برجات مین عدد موم دست سطرانی بریا نوزدهم دست نوزدهم دست نوزدهم حاصل کردیم
نوزدهم برجات مین سطرانی در اول فرقی خط خود ثانی بعد از آن **سطرانی**
 طلب کردیم آنکه عددی است که باقیمانده حاصل از دست نوزدهم از برجات مین **سطرانی**
 در اول فرقی در دست سطرانی در ثانی و ثقتان **سطرانی** و ضرب کردیم **سطرانی**
 دست نوزدهم حاصل آنکه **سطرانی** دست سطرانی و بعد از کاستن حاصل از آن **سطرانی**
 دست سطرانی باقی ماند **سطرانی** حکم شد بر این صورت

نوزدهم	نوزدهم	نوزدهم	نوزدهم
سطرانی	سطرانی	سطرانی	سطرانی
سطرانی	سطرانی	سطرانی	سطرانی
سطرانی	سطرانی	سطرانی	سطرانی
سطرانی	سطرانی	سطرانی	سطرانی
سطرانی	سطرانی	سطرانی	سطرانی
سطرانی	سطرانی	سطرانی	سطرانی
سطرانی	سطرانی	سطرانی	سطرانی
سطرانی	سطرانی	سطرانی	سطرانی
سطرانی	سطرانی	سطرانی	سطرانی

دوازدهم

و از برای استعلام جنسیت خارج و باقی کردیم که چون **سطرانی** بریا تمام عدد
 مین بود بر این **سطرانی** بریا تمام عدد مین بود **سطرانی** باقی ماند
 از برای اینکه مین بود **سطرانی** در دست مین بود **سطرانی** باقی ماند
 و باقی ماند در همان دست **سطرانی** در دست مین بود **سطرانی**
 و بر رابعه باقی ماند مثال و چون نصف در آن مثال از برای مین بود
 دیگر ایراد نموده ماد و مثال از برای مین بود مین بود **سطرانی**
 ضلع کعب و دیگری از برای استخراج ضلع مال بالذکر بر رابعه مین بود
 از آن جهت که استخراج کنیم ضلع از برای **سطرانی** **سطرانی**
 در دست کعب دست نوزدهم از رابعه مین بود **سطرانی** در دست مین بود
 طلب نوزدهم از رابعه مین بود **سطرانی** **سطرانی** **سطرانی**
 در دست مین بود **سطرانی** **سطرانی** **سطرانی** **سطرانی**
 دست نوزدهم حاصل ضرب فوقانی در رابعه مین بود **سطرانی**
 فوقانی در موم در رابعه مین بود **سطرانی** **سطرانی**
 نوزدهم برجات مین موم در دست قبل از دست نوزدهم و نوزدهم
 حاصل شد **سطرانی** ضرب کردیم فوقانی در دست مین بود **سطرانی**
 مال و نقل کردیم مجتمع **سطرانی** **سطرانی** **سطرانی** **سطرانی**
 شد در دست ضلع نقل نوزدهم **سطرانی** **سطرانی** **سطرانی**
 برای عمل در دست قبل از دست مین بود **سطرانی** **سطرانی**
 نصف ضلع و ضرب کردیم **سطرانی** **سطرانی** **سطرانی** **سطرانی**

خطوط ابعاد آن منکب یا در لایه اشال باشد تا آن که در هر جهت باشد که باقی کما
 کرده شود بعضی از خطوط و سطوح و ابعاد غیر از این و منکب آن مثل
 آنکه ساختند خطی از مناطق اختلاف و سطوح اختلاف و ابعاد آن که باقی
 محیطی علیه که در غیر خطوط و سطوح و ابعاد دیگر بود و این در هر جهت
 مساحتها و ابعاد و در هر جهت و در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت
 مساحت کردن نیز از آن جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت
 مساحت سطح به هر مربع واحد که از آن جهت که در هر جهت که در هر جهت
 مساحت الموائی که از آن جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت
 باب مساحت بلک و در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت
 زی و منکب است که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت
 چون دایره و در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که
 غیر متساوی الی الوضوح باشد چون محیطه و در هر جهت که در هر جهت که
 افست که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که
 طریف آن خطی است که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت
 وسط و در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت
 سطح متساوی است که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت
 که اولاد آن اعتبارا دکتدی و در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت
 غیر متساوی الی الوضوح باشد چون سطح و در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت
 سطح آن بود که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که

شرحی
 غیر
 خطی
 سطح
 محیط
 مساحت
 ابعاد
 خطی
 سطح
 محیط
 مساحت
 ابعاد

و غیر مستوی آن بود که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت
 طول و در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت
 خطوط مستقیم است که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت
 نکند با یکدیگر که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که
 آن سطح مستوی است که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که
 در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که
 ابعاد آن است که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که
 محیطات در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت
 باشد نقطه آن که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که
 برآمد که از سطحی که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که
 استکان در هر جهت که
 از هر جهت که در هر جهت که
 که قائم شده باشد در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که
 باشد و در هر جهت که
 از هر جهت که در هر جهت که
 و هر که در هر جهت که
 مرکز دایره که قطع کند و در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که
 میانه آن در هر جهت که
 و متساوی آن در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که در هر جهت که

باشد این یکتا نیست چون درین و کن یا بیشتر از هفت واحد چون مثلث و مربع و غیره و اسطوانات و غیره و اینها در شکل نیز خط منتهی است و در سطح درونی و بیرونی و غیره
از جمله اشکال است شکل سطح مستقیم الاضلاع و از جمله اشکال سطح مستقیم الاضلاع
آن شکل را که حاصل کرده باشد بدان سطح مستقیم باشد بلکن و از جمله اشکال است
مشاوی الاضلاع است و آن شکل را که حاصل کرده باشد بدان سطح مستوی و
مشاوی الاضلاع است و آن ششگونی باشد که در سطح آن مشاوی باشد و در واقع
الزویه و آن ششگونی بود که یکی از زوایای آن قائمه باشد از یک مشاوی الاضلاع باشد
یا یکی از زوایای مساوی آن مربع از مثلث طریق است هفت ضلعی است تمام
و اینست صورت آنها

و از جمله اشکال مختلف

الامتداد است و آن ششگونی بود که امتداد آن ششگونی مساوی دیگری باشد برین صورت
و منفرجه از زوایای آن و آن ششگونی بود که یکی از زوایای آن منفرجه باشد برین صورت

و اما از زوایای آن و آن ششگونی بود که هر یک از زوایای آن قائمه و منفرجه
باشد برین صورت و آن شکل را که حاصل کرده باشد بالعموم خط مستقیم
ذو ربع الاضلاع باشد و از جمله ذو ربع الاضلاع آن شکل که حاصل شده باشد چهار خط
مستقیم که هر دو خط متقابل از آن متوازی باشد و هر چهار ضلع مساوی باشد هر که
مساوی باشد جمیع زوایای آن از ربع کوبیده برین صورت مربع و مربع کوبیده
اگر مختلف باشد زوایای آن برین صورت مربع و آن شکل را که ربع الاضلاع که
حاصل باشد بخطوط متوازی که مختلف باشد استطیل است اگر متوازی باشد زوایای آن



با تاوی هر دو متقابل از خط مستقیم و در خط برین صورت استطیل و شبه مستطیل
اگر مختلف باشد زوایای آن با تاوی هر دو متقابل الاضلاع و زوایای برین صورت
شبه مربع و شکل که حاصل شده باشد و متوازی باشد و ضلع آن از ربع
پر آن ذو ربع و لعمد است اگر یکدیگر باشد یکی از آن دو ضلع با ربع متوازی بود
بر متوازی بر و دیگری عمود برین صورت ذو ربع و ذو ربع متساوی باشد اگر
بعضی از دو ضلع عمود متوازی بود و متوازی برین باشد برین صورت ذو ربع
و شکل که حاصل شده بود از ربع متوازی باشد که حادث شود از دو ضلع
کردن قطر اقصای دو مثلث متساوی الاضلاع که قاعده آن دو مثلث قطری
مداوری باشد برین صورت و شکل که در ذو ربع متقابل از آن شکل قائم باشد از آن
لوزی کوبیده برین صورت و شکل که از ذو ربع برین کوبیده وضع شکل که
باشد حادث شود از دو ضلع متساوی آن ششگونی آن ششگونی است که برین صورت
ذو ربع و این است تمام از ذو ربع الاضلاع مساحت کرده و خود بطریق مختلف
با این از ربع و مساوی اشکال که در آن قسم ذی ربع الاضلاع مخفف باشد مثل این
صورت و شکل که حاصل کرده باشد از ربع الاضلاع مستقیم است که
الاضلاع و غیره و خود ذی ربع الاضلاع اگر خط بان محیط بود و محیط است
اضلاع اگر خط خط بان محیط بود و برین قیاس ذو ربع الاضلاع و ذو ربع الاضلاع
ذو ربعی باشد و ضلع او ذو ربعی باشد و برین قیاس ضلعی که وضع شده باشد از ربع
اضلاع و زوایای آن شکل متساوی باشد یا مختلف یکدیگر الاضلاع ذی ربع و کلاً
باشد و متساوی باشد الاضلاع و زوایای آن نامیده می شود برین شکل

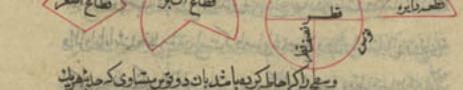
و مسبق و مشق و مفتح و معتبر نیز بر صورت و از برای سلطه از آن کثیر الاصل



طریق بنیادست مخفی یا هنا و از جمله اشکال کثیر الاصل است که در این مضمون مخلوط
 مستقیم که در اصل بیان هر دو دانه جدا جدا باشد و با هم در خارج از شکل هر یک که بوده باشد اشکال
 بیشتی که حادث شود از وسایل کردن مخلوط مستقیم میانه هر دو زاویه متجاوره اشتقاق
 متساوی پس بنام هر دو اشکال مضمون بر صورت و اگر بوده باشد هر یک
 از آن مثلثات حادث و متساوی الساقین پس بنام **مضمون** از این نیز بر صورت
 و از جمله اشکال کثیر الاصل است **مطلوع بر صورت**
 و نیز بر صورت **مذبح** و اشکال کثیر الاصل در مرکز است
 و بیار است که مستقیم یا غیر مستقیم و از جمله اشکال سطحی در این است و این سطحی است
 که حاصل کرده باشد از این اشکال سطحی بیشتی که بیاید شود در داخل سطح قطره که
 است و این باشد خط مستقیم که از خارج کرده شود از آن نقطه بیرون خط مستقیم
 در وجه جانب و بی نامند آن مستقیم را محیط دایره و خط مستقیم نیز در آن نقطه را مرکز
 دایره و خطی غیر از آن مرکز بیوی محیط را نصف است و قطار و هر یک از این قطار آن
 خط مستقیم که تقصیف کند سطح دایره را و هر دو بر یک کره باشد قطار دایره و هر یک
 از قوسین نیز خوانند و آن خط مستقیم که قطع کند دایره را باید و قطعه مختلف و در دایره
 و در هر یک از قوسین نیز خوانند و بعضی از محیط دایره را قوس گویند خواه که مترا
 باشد یا است تمام دایره تمام باشد و آن سطحی که حاصل کرده باشد بیان قوس و

قطعه دایره خوانند و آن سطحی که حاصل کرده باشد بیان قوس و دو قسمت قطعه

دایره گویند خواه قوس از نصف بیشتر باشد یا کمتر بر صورت



و سطحی که حاصل کرده باشد بان دو قوس متساوی که جانب هر یک
 از قوسین در وجهی باشد بخلاف وجه دیگری امیلی باشد اگر بوده باشد هر یک از قوسین
 اصغر از نصف محیط دایره بر صورت **مطلوع** و سطحی باشد که هر یک
 اعظم از نصف محیط بر صورت **شکل** و سطحی که حاصل کرده باشد بیان دو قوس
 مختلف در سطح و هر دو در وجهی متساوی باشد یا در وجهی مختلف باشد
 هر یک از قوسین اعظم از نصف محیط دایره بر صورت **مطلوع** و هر یک
 اگر هم یک از قوسین اعظم از نصف محیط دایره نباشد بر صورت **مطلوع**
 و سطحی که حاصل کرده باشد بان دو قوس متساوی که در نقطه خوانند بر صورت
 و سطحی که حاصل کرده باشد بان دو قوس متساوی و دو خط مستقیم
 که با هم مرکز آن دو قوس باشد یعنی اگر این خط مستقیم دو خط را که مرکز قوسین را
 قطع جملت خوانند بر صورت **مطلوع** و سطحی که حاصل کرده باشد بیان چند
 قوس متساوی خوانند و خوانند که قوس بیشتی باشد که حاصل شود بعد از هم دایره
 در آن شکل که با هم زوایای آن باشد اشکال اهلایه که خارج از دایره باشند و بیشتر
 مرکز باشد و هر یک از اشکال اهلایه که در زوایای آن
 متساوی باشند و اشکال اهلایه که در زوایای آن



شود بدان دایره که بر آن منحنی باشد از آن قطر است و در داخل آن اشکال که مساوی
 باشد بعد از آن قطر از اضلاع آن اشکال یعنی آن که از آن قطر استخراج شود با اضلاع
 هر مساوی باشد قطر مربع و اشکال که اضلاع آنها زوج باشد مساوی اشکال
 و از طرفی باشد خط مستقیم است که در اصل باشد مثلث و در واقع مثلث با آن دایره
 اشکال و خط مستقیم و قطر طول باشد و در هر یک از آن که در بود و قطر نصف اشکال
 خط مستقیم بود که در اصل باشد از مستقیم و در واقع مثلث از اضلاع آن اشکال
 و قطر نصف اشکال مساوی باشد هر یک از آن و قطر اشکال که در اصل باشد سایر طرفین آن بود
 ضلع مثلث با آن قطر است که در خط مستقیم بود که باشد یعنی ^{مساوی} ^{مساوی} ^{مساوی}
 و در هر یک از آن اشکال مسطح باشد که در خط مستقیم است چون سطح که ^{مساوی} ^{مساوی} ^{مساوی}
 و در هر یک از آن و مستقیم و متساوی بود که حاصله کرده باشد بان یک سطح از آن دایره و از جمله
 اشکال محتمل است و آن جسم بود که حاصله کرده باشد بان یک سطح مستقیم که فرض
 توان کرد در داخل آن جسم نقطه که مساوی باشد خط مستقیم که از آن گرفته شود از آن
 نقطه بسوی آن سطح مستقیم از هر یک از اجزای آن سطح خطی که باشد از آن نقطه و در هر
 در هر یک از سطح مستقیم و خط مستقیم خارج از آن که محیط اضلاع آن قطر بود و هر یک از
 قطر و سطحی که بر آن خط مستقیم باشد از هر دو جانب مرکز محیط آن قطر که باشد و هر یک
 قطع کرده شود که در سطح مستقیم و حادث شود در آن دایره و قطر اشکال که در آن باشد از آن سطح
 بر آن که در هر یک از آن حادث شود که باشد از سطح مستقیم و در هر یک از آن که باشد و در هر یک
 از این منقسم شود که در هر یک از آن مستقیم است و هر یک از آن منقسم شده باشد و در هر یک
 ساده قاعده باشد از آن منقسم است از هر یک از آن قطر که در هر یک از آن قطر منقسم

مساوی
 مساوی
 مساوی

از سطح مستقیم و قطر در وسط آن که مساوی باشد خط مستقیم که از آن گرفته شود از آن
 نقطه محیط دایره که قاعده قطعات از هر یک از آن قطعه و در هر یک از آن یک منقسم
 قطعه خط مستقیم است که در اصل همان مرکز قاعده قطعه و قطبان باشد قطع کرده
 جسم باشد که از آن گرفته شود و در هر یک از آن منقسم قطعه و در هر یک از آن قطعه و در هر یک
 با آن که ثابت باشد طولی از نصف قطر که در هر یک از آن منقسم شود که در هر یک از آن منقسم
 که در هر یک از آن سطح مستقیم بود که در اصل آن خط مستقیم است که در هر یک از آن منقسم شود که در هر یک
 اعظم از نصف آن بود و در هر یک از آن منقسم سطح مستقیم که در هر یک از آن منقسم شود که در هر یک
 بد و نصف دو دایره عظیم که از عظیم منقسم و در آن که باشد منقسم سطح مستقیم است که در هر یک
 کویا که در هر یک از آن منقسم مذکور دایره منقسم و هر یک از آن منقسم سطح مستقیم است که در هر یک
 صغیر باشد و هر یک از آن منقسم و در هر یک از آن منقسم سطح مستقیم است که در هر یک
 جانب آن که در هر یک از آن سطح مستقیم باشد منقسم و در هر یک از آن منقسم سطح مستقیم است که در هر یک
 شبیه باشد به یکدیگر و از جمله اشکال که در هر یک از آن منقسم است و آن دو قطر مستقیم است که در هر یک
 مستقیم از آن سطح مستقیم بود که حاصله کرده باشد بان سطح مستقیم و در هر یک از آن منقسم است که در هر یک
 و مساوی و در هر یک از آن قاعده اضلاع باشد و سطح مستقیم است که در هر یک از آن منقسم است که در هر یک
 یعنی خط مستقیم منقسم در اصل است و در هر یک از آن منقسم سطح مستقیم است که در هر یک از آن منقسم است که در هر یک
 باشد و هر یک از آن سطح مستقیم است که در هر یک از آن منقسم است که در هر یک از آن منقسم است که در هر یک
 نیز که از آن سطح مستقیم باشد که در هر یک از آن منقسم سطح مستقیم است که در هر یک از آن منقسم است که در هر یک
 سطح مستقیم است که در هر یک از آن سطح مستقیم است که در هر یک از آن منقسم سطح مستقیم است که در هر یک
 قایم باشد و هر یک از آن سطح مستقیم است که در هر یک از آن منقسم سطح مستقیم است که در هر یک

۲۰۷
قاعدین باشد اگر حاد است نکند بنا بر فرض آنکه در ربع اول سطح از سطح قاعده
در سطح سطحی که قائم الزوی باشد پس از سطح نمایه باشد از وقتی است که هر مورد یکی
از قاعدین بتابد و مضامیر که در سطح نمایه و لا جمله اشکال بحجته عرط است از آن
نفرد و قمر دو مستلزم و وضع عرط است از بحسب دو که حاصل کرده باشد از آن در
سطح نمایه که قاعده عرط است و دیگری سطحی است بی که رفع شده از قاعد
در حالتی که وضعیت آن است تا اینکه منتهی شود در تقاطع بیرونی نقطه که از آن
عرط است بحجته که حاصل است کند در آن جسم هر سطحی مستوی که برود کند از آن قاعده که هر قاعده
گشت باشد از بیرون سطحی را اول کرده باشد اشکالات حاوی قاعده های استوار و اشکالات بیرون
قائم باشد و چون اشکالات مستوی است از آن وقتی است که بود باشد هم عرط و آن
خط مستقیم است که اصل میان آن دو عرط مرکز قاعده آن باشد عرط و سطح قاعده
عرط و اگر نوبه باشد اشکالات حاوی عرط است از آن بیرون با هر عرط نمایه بود و این
وقت است که هر مورد بر قاعده باشد و مجموعی که خارج باشد از آن عرط و سطح قاعده آن
از تقاطع عرط باشد سطحی مستوی که قطع کند عرط را و بیرون از بیرون سطحی است از آن
ضمیم کند عرط را با هر سطحی عرط که بیرون باشد که بیرون از عرط و اصل و بیرون را
و دیگری عرط تا وقتی که حاصل شود از بیرون قاعده عرط از آن وضع کند که شود از سطح
مضامیر بود که بود باشد قاعدین آن در شکل سطحی مستقیم که نقطه که بر او گذرید
باشد و از وضع و عدد و مقدار و بجای سطح است از این سطح سطحی است از سطح سطحی
است از آن سطح هر دو متر از آن باشد و عرط مضامیر منجمد است که حاصل کرده باشد
مان قاعده که حاصل از آن عرط سطحی و اشکالاتی که حاصل است اشکالات مضامیر محیطی است

باشد مستقیم در الیه نقل کرد یک هجرت است که نشد به گونه شود از سطح و مضامیر
بجمله که بود باشد قاعدین آن دو و یک از آن که خبر بود و باشد و بجای سطح مستقیم
منگردد در صورتی که سطح و لندی با سطحی که مستقیم الطول باشد نام الیکه است از آن
با سطحی زمین باشد و عرط مضامیر نشد بود شود و بجای که حاصل کرده باشد از آن کل
غیر از آن که اشکالات آن عرط باشد و سطح و لندی با سطحی که مستقیم الطول
که مضامیر باشد تا اینکه منتهی شود و نقطه که از آن در عرط باشد تا اینکه نشد بود
شامل بود و تمام تر باشد که قسم را از اشکالات سطحی است از آن عرط و از آن قاعده آن
اعلیی باشد و دردی و امثال اینها باشد در آن وقتی است که از آن سطح مستقیم
مطلب اول در مساحت سطحی مستوی است از اشکالات و در وقت اول و دوم و یک هجرت از آن
باشد اما او در هر دو حلقه و غیر اینها اشکالات بر ضمیم کنیم چون که از آن شاه باشد از آن
شکال بود و سطحی از آن اشکالات در نصف مجموع اشکالات و هر یک در مساحت شکال ضمیم
کنیم نصف مجموع اشکالات را در فصل نصف مجموع اشکالات بر یک از اشکالات و ضمیم کنیم
حاصل آن در فصل نصف مجموع بر سطحی دیگر از وضع باقی در ضرب کنیم حاصل آنی از فصل
نصف مجموع اشکالات بر سطحی دیگر و بیکر بر چند حاصل آن اشکالات خارج مساحت شکال
باشد مثلاً هر که بود یکی از اشکالات مثلثی ۳۳ و دیگری ۱۶ و وضع ثانی ۲۰ ضرب کنیم
۳۳۰ و از نصف مجموع اشکالات ۳۳ که فصل ۳۳ است بر وضع بر هر دو
و ضرب کنیم حاصل آن که هست ۳۳۰ در آن فصل نصف مجموع اشکالات است بر وضع و
ثانیاً و ضرب کنیم حاصل آنی که هست ۳۳۰ در آن فصل نصف اشکالات است بر وضع
و در وقت ثانیاً بر چند حاصل این ضرب که هست ۳۳۰ کوثریم بود ۲۶ خارج مساحت شکال

این متن در حاشیه سمت چپ و بالایی صفحه دیده می‌شود. به نظر می‌رسد که شامل توضیحات ریاضیاتی و احتمالاً تعاریف هندسی است. به دلیل کج بودن و پیچیدگی خطوط و کلمات، استخراج دقیق آن در اینجا انجام نشده است، اما می‌تواند حاوی مطالب تکمیلی بر متن اصلی باشد.

میاندوز و او را از زوایای او بر مقدار نصف ضلعی از اضلاع در وسط حاصل می شود که از آنجا
و شصت ضلع مقابل آن زاویه معلوم و شود منتهی به مذکور میاید که بعضی بر مربع ضلع
الضلع ربع از او یک بر جمله محقق است با عرض به مطلوب باشد یعنی مقابل او نصف
اصل همان دو زاویه بر نصف ضلع معلوم و شود منتهی به مذکور میاید که بعضی از آن
نصف ضلعی از آنجا که از مربع مذکور میاید باشد بر عرض به مقدار نصف ضلع معلوم و یک
جدا باقی است که در عرض به مذکور باشد یعنی نصف اصل میاید از زوایای و ضلع مقابل
ان طرفه تا نیاید که در یک ربع از آن ضلع معلوم و نصف ضلعی از اصل میاید
و در زاویه از زوایای آن باشد در بعد اصل میاید که ضلعی که موازی است خط اصل میاید
زاویه آن را در خط اصل میاید زاویه آن بعد مطلوب است که در آن ضلع میاید
مذکور از خطی که وصل کنیم میاید منصف ضلع مربع میاید از زوایای خطی اصل میاید
و منصف ضلع مقابل از آن زاویه طرفه تا نیاید از آن طرف است که در یک ربع ضلعی که
اصل میاید میاید و او را از زوایای آن در خط اصل میاید از او را از او را
ضلع مقابل آن زاویه بر نصف بعد وصل میاید ضلع موازی از زوایای اصل میاید از آن
از آن موازی خطی بر بعد اصل میاید از آن ضلع ضلع مقابل آن زاویه بر فصل که در
مركز دارد و در آن بخش و یکی از زوایای آن را در خط اصل میاید و در زاویه بخش
بخش بر حاصل ضرب و ربع از اصل میاید بخش میاید از زوایای مساحت مستطک
نیز در هر وقت سابقه بر خطی است که از آن طرف است که در یک ربع میاید اصل میاید
اضلاع مستطک در دست و هفت و یک بر هر دو نصف حاصل ضرب را طرفه تا نیاید
اینست که در یک ربع میاید اصل الضلع قاطع مستطک در دو زاویه و یک بر هر دو حاصل

کثیر از اضلاع ممکنست بطریق دیگر بر آن سطحی که بود باشد عدد اضلاع آن را در
مستوی و غیره و غیره و غیره که قطرها از آن یک خط و اصل میاید از طرفین در
مستوی از اضلاع آن محکم که مساوی است از بی قطرها تا آنکه در وسط میاید که در
در ربع هر دو اضلاع یا در یک ربع نصف قطرها در نصف هر دو اضلاع یا در یک ربع
با یک ربع یک ربع در قطرها در ربع هر دو اضلاع حاصل شود مساحت هفت طرفه
مثالی و یک ربع بر سببها که در ام از برای مساحت ذوات اضلاع الکیه که در ربع با
عدد اضلاع آنها در ربع است که در یک ربع قطرها آن سطح در وسط میاید و آن
میاید در طرف در وسط خطی از اضلاع آن که محیط شود با آن در وسط خطی که حاصل
ضرب در هفتین مساحت آن باشد و عرض به حاصل و درین عدد اضلاع یا بعد از آن
درین حاصل در ربع هفتین مساحت آن باشد **طریق دوم** آنست که نقصان کنیم بر فضل
میاند ضلعی از اضلاع شکل و قطرها از ربع قطرها طول بر این در هفتین مساحت آن بود
و مساحت بر حاصل در ربع عدد اضلاع درین هفتین یا بعد از اضلاع در هفتین حاصل است
آن سطح باشد و از یک ربع تا اضلاع آن سطحی که بود میاید شد عدد اضلاع آن در دست
و غیر آن وصل کنیم میاید یکی از زوایای آن و منصف ضلع مقابل آن زاویه بر فصل که در
زاویه دیگر و منصف ضلع مقابل آن زاویه را بر خطی که در وسط مستطک در هر دو ربع سطح
و ضرب کنیم مقدار آن که واقع است میاید مرکز سطح و منصف ضلعی از یکی از ضلعین و اصل
در نصف مجموع اضلاع محیطه بر سطح مذکور که در یک ربع هر دو اضلاع را در نصف خط واقع
میاید مرکز سطح و منصف ضلع محیطه مذکور منصف حاصل آنست که در یک ربع میاید
که در ام از برای مساحت بخش بر خطی که از آن طرف است که در یک ربع میاید مقدار نصف



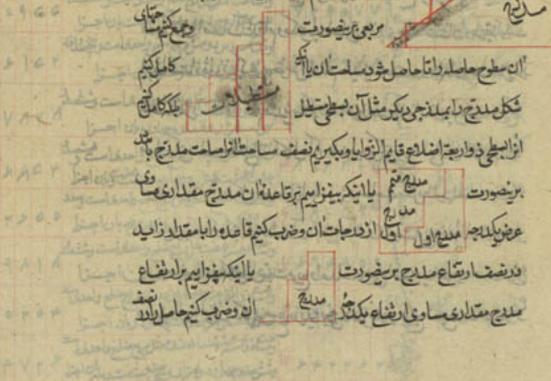
دوم باقی او در صورتی که خطی که وصل شد میان دو طرف و وصل طول آن اقصی بود
 اینک ملازمی قتل و غیره باشد حاصل مساحت آن سطح باشد و اما در مساحت سطح ضرب
 نیز میسر است خطی که وصل می شود به یک از طرفها آن باشد در عدد سطح
 و حاصل ضرب آن را در نصف خط وصل میان دو طرف یکی از طرفها یعنی در قاعده باشد
 حادث از وصل خطی که از این مساحت گرفته یا اینکه ضرب کن وسط حاصل از مرکز
 الفی و در اول آن دو پای متر مشرف که نقطه مثلثی و وسطی و در غیره هر دو است
 در عدد سطح و غیره حاصل از نصف خط وصل میان طرفین و وسطی و در اول
 میخاز و از طرفی که میخاز و از طرفی که میخاز بر میخورد
 و اما شکل ضربی که بود باشد سابقین و طرفی این
 مختلف نیز با سابقی و متساوی باشد پس از این
 مساحت آن همه آن جمع کند و عددی که حاصل شد باشد یکی از مرکز آن مقدر میسوی
 از آن هر دو طرف بر خطی که وصل می شود طرفین و وسطی که باشد ضرب که مجموع اول
 عدد سطح حاصل از نصف خطی که وصل شده میان طرفین شتر یعنی در آن خط
 که عددین حاصل شد بر میخورد
 و اما مساحت شکل مایع که از آن سوی میخورد
 بود باشد عرض دو جانب آن و همین بر ارتفاع
 در جانب آن مساوی یکدیگر بر میخورد
 پس هرگاه در آن خطی که در آن نصف عرض بود
 احاطه نصف با ارتفاع در جانب آن باشد که کند قاعده



مساحت اشکال
 اشکال مساحت اشکال
 اشکال مساحت اشکال
 اشکال مساحت اشکال
 اشکال مساحت اشکال

ملازمی لا بعد از استخراج آن قاعده استخراج می کنند آن خطی که از شکل منتهی حد باشد
 که هر دو سطح است و داخل کند در سطح منتهی حد است اگر در مساحتات خارج بود
 مساوی است و مساوی در مساحتات خارج مساحتات داخله را یکدیگر را به ابع از مساحت اول
 اصول در مقابل او بر مساوی است سطح منتهی حد و قاعده و حاصل شد از این قاعده
 ملازمی و قاعده آن بعد از استخراج و نصف عرض درجه حاصله و خطی که در آن
 عرض درجه حاصله است و درجه حاصله است و مساحت آن که در آن
 ارتفاع منتهی حد که درجه حاصله است و در آن
 نوارق با خط منتهی حد و نصف عرض درجه حاصله که در آن
 فقط حادث حاصل شود مساحت آن و همین مساحت که در آن
 مساوی باشد و ارتفاع دو جانب با هم مساوی باشد
 یا اینکه متساوی است و در آن
 مربع بر میخورد

مساحت
 آن سطح حاصله و اما حاصل شود مساحت آن
 شکل ملازمی در ایندیگر و در آن
 از این سطحی که در ایندیگر قائم الزامی را یکدیگر نصف مساحت از مساحت ملازمی
 بر میخورد
 ملازمی
 یا اینکه منتهی حد قاعده آن ملازمی مساوی
 عرض یکدیگر ملازمی اول
 در نصف ارتفاع ملازمی بر میخورد
 ملازمی مساوی ارتفاع یکدیگر
 آن در آن یکدیگر حاصل آمد



مساحت
 آن در آن یکدیگر حاصل آمد

جدول نسبت مساحت اشکال بر وفق مربع

شکل	اسم	نسبت	ضلع	مربع
مربع	مربع	1	1	1
مستطیل	مستطیل	1	1	1
مخمس	مخمس	5	1	5
شش‌ضلعی	شش‌ضلعی	6	1	6
هفت‌ضلعی	هفت‌ضلعی	7	1	7
هشت‌ضلعی	هشت‌ضلعی	8	1	8
نُه‌ضلعی	نُه‌ضلعی	9	1	9
ده‌ضلعی	ده‌ضلعی	10	1	10
یازده‌ضلعی	یازده‌ضلعی	11	1	11
چهارضلعی	چهارضلعی	4	1	4
سه‌ضلعی	سه‌ضلعی	3	1	3
دوضلعی	دوضلعی	2	1	2
یکضلعی	یکضلعی	1	1	1

بازای آن شکل چو کند
ثالث در نسبت و مکتب
و خارج از نسبت سطح
ملوین بر وسط معلوم
که واحد است از سطح
طرفین باشد در این
ثالث باشد که مساحت

توجه آن مساحت تا حاصل شود صورتی که مساحت آن مربعی باشد
که اشکال است و این اشکال را در این صورت که اشکال را در این صورت که
بخواهد باشد اشکالی که این اشکال را در این صورت که اشکال را در این صورت که
در مساحت کاه می باشد و سطح کاه می باشد و سطح کاه می باشد و سطح کاه می باشد
الحساب می باشد و این اشکال را در این صورت که اشکال را در این صورت که
الاشکال را در این صورت که اشکال را در این صورت که اشکال را در این صورت که
دی مساحت اشکال را در این صورت که اشکال را در این صورت که اشکال را در این صورت که
معلوم می باشد و این اشکال را در این صورت که اشکال را در این صورت که اشکال را در این صورت که
موضوع ما از آن شکل در جدول و حاصل شود مساحت اشکال در این صورت که اشکال را در این صورت که
حاصل از این مساحت آن اشکال است که نسبت به سطح اشکال در این صورت که اشکال را در این صورت که
بوی مساحت آن شکل مثل نسبت به واحد است و این مساحت در این صورت که اشکال را در این صورت که
در جدول و بازای آن شکل پس سطح طرفین یعنی حاصل ضرب در سطح در مساحت و این

جدول نسبت مساحت اشکال در تمام هندسه

نسبت	ضلع	مربع	ضلع	مربع
1	1	1	1	1
2	2	4	2	4
3	3	9	3	9
4	4	16	4	16
5	5	25	5	25
6	6	36	6	36
7	7	49	7	49
8	8	64	8	64
9	9	81	9	81
10	10	100	10	100
11	11	121	11	121
12	12	144	12	144
13	13	169	13	169
14	14	196	14	196
15	15	225	15	225
16	16	256	16	256
17	17	289	17	289
18	18	324	18	324
19	19	361	19	361
20	20	400	20	400
21	21	441	21	441
22	22	484	22	484
23	23	529	23	529
24	24	576	24	576
25	25	625	25	625
26	26	676	26	676
27	27	729	27	729
28	28	784	28	784
29	29	841	29	841
30	30	900	30	900

مطلوب است مثال
خوبتر که مساحت
عمر آن که ضلع
اضلاع آن نیز در
باشد به هر دو
آن بود در هر دو
که موضوع بود از
عمر در جدول
شد در هر دو
و این مقدار مساحت
موضوع باشد در جدول

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰

۲۲
 مذکور و موافق آنچه در مشاع الحاصل ابراهیم است و اما مساحت دایره و
 سطوح که مالک کرده باشد باقی مخطوط است در چون هادی و فعل بر اینها استخراج است
 بشکلی مقلد و آن نیست که باید دانست که نسبت محیط دایره بیوی قطری آن از آنکه
 آن کسی علم او حاصل کرد جمیع اشیاء و احوال آن کرده مگر جمیع اشیاء از شایع و نظیر
 برهانه و نسبت آن بر آنکه مهندسان از بی و شش تا بیست و نه را از شایع و نظیر
 کرده که محیط دایره از این است بر سه مثل قطر خود که از شایع و بیست و نه را از شایع
 بلیت جزو و مجموع حاصل می شود و آن مقدار مقلد از این است بر سه مثل از شایع از بیست و نه
 و اسان در حال و صاحب مشاع مولانا فیاض الدین جمعی است که در مشاع کرده و از استخراج
 کور و استخراج کرده و مقلد دایره شایع و بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع
 ثالث بعد از استخراج مابعد فیاض الدین از شایع و بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع
 نسبت محیط دایره بیوی قطری آن دایره شایع و بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع
مجموع ثالث است بیوی و حاصل بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع
 محیط از قطر هر یک مقلد معلوم باشد هر یک که در قطر معلوم در سه و بیست و نه را از شایع
 و در **مجموع** مابعد ثانی و بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع
 محیط معلوم بر سه و بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع
 قطری آن دایره در نصف محیط را یکی از قطر و محیط در دو و بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع
 قطر را در دایره و وقت که حاصل این چهارده را با یکدیگر از بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع
 دو و بیست و نه را از شایع
 از این که ضمیمه بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع
 و در بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰
۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰
۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰
۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰

۲۳
 مساحت دایره و اگر نسبت یک حاصل ضرب مقلد مساحت دایره در چهارده بریازده
 بحساب صاحب مشاع بر **مجموع** ثالث خارج از بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع
 که خطا و کتب مساحون از اهل تجیم در مساحت کردن دایره هر یک ماخذ نمایند قطری
 صد و بیست و نه را از شایع
 ایشان بلیت یک محیط دایره بنا بر آنکه قطر صد و بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع
 صحیح و بیست و نه را از شایع
 جزو از بیازده هر یازده واحد مساحت قطاع مساوی حاصل بر بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع
 قوت آن قطاع بلکه مساحت هر یک که حاصل کرده باشد آن قومی و در خط مستقیم و کرم
 نبوده باشد قطاع و کرم در باقیه ذکر خواهد کرد قطعه دایره و مثلثی بلکه قطعه دایره و
 مثلثی که هر دو آن سطح باشد مثلثی که خارج از آن سطح باشد و مساحت آن معلوم شود و قطر
 آنجه ذکر خواهد کرد و اما در مساحت قطعه دایره و وصل کنیم میان دو طرف آن قطعه
 در کربان قومی حاصل شود قطعی و مثلثی بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع
 قطاع حادث باقی ماند مقلد مساحت قطعه صغری و بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع و بیست و نه را از شایع
 قطع حادث حاصل شود مساحت قطعه کبری و اگر شکل منفرقه در قطعه قطاع
 باشد و محاط بقوسی و دو خط مستقیم بود وصل کنیم میان طرفین قومی که آن حاصل
 شود قطعی و مثلثی بر صورت **شکل** با قطعی و مثلثی که خارج از قطعه و
 داخل شکل و مثلثی دیگر داخل قطعه و خارج از شکل و بلیت قطاع و مثلثی در
 اول و قطاع و مثلثی در ثانیه کاستن مساحت بلیت مثلث داخل و در مساحت کبری
 مساحت آن شکل معلوم شود بر صورت و محتمل که بعد از وصل میان طرفین قومی

۲۲
 ۲۳
 ۲۴
 ۲۵
 ۲۶
 ۲۷
 ۲۸
 ۲۹
 ۳۰
 ۳۱
 ۳۲
 ۳۳
 ۳۴
 ۳۵
 ۳۶
 ۳۷
 ۳۸
 ۳۹
 ۴۰
 ۴۱
 ۴۲
 ۴۳
 ۴۴
 ۴۵
 ۴۶
 ۴۷
 ۴۸
 ۴۹
 ۵۰



۲۳۳
مطالع
کتاب

در کزان حاصل شود و در جلیقی خارج از شکل با داخل در آن بر بصورت
یاد و مثلث خارج از شکل با داخل در آن بر بصورت **مطالع** و مساحت آن در
و غیر اینها معلوم شود قیاس با آنچه یاد کردیم و اما در مساحت محیطی و سطحی و باقی سطح
مخاطبه بدو قوس مختلف از دو دایره مختلفه مثل مثل و غیر اینها بر وصل کنیم میان
دو نقطه نواحی در قوس مجزای مستقیم تا حاصل شود دو نقطه و مجموع مساحتین آن دو
قطعه در غیر مثل و غیر مثل و غیر مثل که بر قطعه صغری در همان دو مثل است و مساحت
مطلوب باشد و اما مساحت حلقه سطحی بر مساحت مثل مثل مساحت دایره محیطی بر دایره
صغری یا با مساحت حاصل از ضرب بعد میان محیطین صغری و بزرگی را در نصف مجموع
آن دو دایره یا در دایره که نصف مؤده باشد عرض حلقه را و مساحت قطعه حلقه حاصل
شود بقیه بعد میان مؤده در نصف مجموع دو قوس محیطی با آن قطعه یاد کردیم که
نصف باشد عرض حلقه محیطی با مساحت داخل آن بر دو مساحت سطحی که همان
شماره حلقه باشد مثل و در عرضها و صدق و امثال آن از سطحی است که مساحت کرده
شوند چنانکه یاد کردیم در مساحت حلقه و اما مساحت شکل محیطی که محیطی که باشد
محیطی مستقیم بر محیطی در مساحت آنها است که بجز کنیم محیطی را با بزرگی که خصوص
انشاء الله انبیل و واقع شود مساحت آن مساحت و در ضلعی که در وقت اول اینها است و
تمام ساین عمل را یا اینکه بجز کنیم محیطی که در با بزرگی که بوده یا باشد بجزیم و وصل کنیم
میان مؤده عرض محیطی مستقیم تا اینکه حاصل شود شکل که مؤلف باشد از قطعات دایره و مثل
و در ضلعی که بجز کنیم مجموع مساحتها و قطعات و شکل را تا حاصل شود **مطالع**
و در در مساحت سطح اسطوانه و مخروط مساحت سطح اسطوانه تا بر سر آن مساحت باشد

مساحت در واقع اضلاع قائم الزویه را با یکی از اضلاع آن سطح مساوی باشد محیط
قاعده اسطوانه را و ضلع دیگر مساوی باشد هم اسطوانه را بر این قیاس که محیط قاعده
اسطوانه را در محیطی که در اصل باشد یا در محیطی که قاعده آن که بر این قیاس است بر هم اسطوانه را
و مساوی است از این قیاس هم تا حاصل شود مساحت مطلوب و در حقیقت مساحت اسطوانه
مساحتی که بجز کنیم قطعه قاعده از آن قطعه که در محیطی هم و بجز کنیم حاصل از مساحت
محیطی که در محیطی در مساحت و مساحت بجزیم و در **مطالع** تا که تمام بر عرض صاحب مساحت
و اما مساحت اسطوانه را بر محیطی که در محیطی که در با باشد هم اسطوانه را بر این
سطح قاعده در آن خط محیطی هم و در آن سه شود محیط قاعده بجز و در آن مساحتی که در آنجا
قیاس آن بر دو اسطوانه محیطی که بجز در محیطی که در **مطالع** مساحتی که تمام بر مساحت
آن مثل مساحت قطعه است که نصف حلقه آن قطعه مساوی باشد و وصل کنیم در محیط
و محیط قاعده را و قیاس آن مساوی باشد محیط قاعده و محیط دایره بجز کنیم محیطی که در
در محیطی و محیط قاعده از آن در نصف محیط قاعده آن یا نصف آن خطی که در تمام
محیط قاعده بجز کنیم از آن تا حاصل شود محیط **مطلب** **مطلب** در مساحت که در محیط
آن چون محیطی در آنجا در محیطی که مساحتی که بجز کنیم قطعه که در دو محیطی در محیطی
که بر آن که در محیطی شود یا اینکه ضرب کنیم بر محیطی که در محیطی و در وقت که در مساحت
بر هفت حاصل شود محیطی و سطحی که مساوی است از آن که نصف حلقه آن در مساحت
قطعه که باشد و همچنین مساوی است سطحی که در محیطی دایره محیطی مؤده بر آن که در
و یا از مساحت سطحی که در محیطی که در مساحتی که در با باشد هر یک از محیطی قاعده آن
و در واقع مساحتی که در مؤده مؤده و همچنین مساوی است از محیطی که در محیطی که در

بر آن در واقع مساحتی که در محیطی
سطحی که در محیطی که در مساحتی که در
دقیق که در محیطی که در محیطی

کیده باشد هر یک از آنکه تمام آن را شال قطران کند و در آنجا شال نصف قطران بچسبند
که شال قطران را با یکدیگر در یک نقطه از سطح که بر کلاه گذاشته اند از یکدیگر دور بکنند و سطح
آن کوه را در آنجا در یک نقطه از سطح که بر کلاه گذاشته اند از یکدیگر دور بکنند و سطح
خطه سوم با همان کلاه که بر کلاه گذاشته اند از یکدیگر دور بکنند و سطح
بر آن خط نصف زمین شال که نصف قطران نصف خطه سوم باشد چنانکه در این
انهم مرسوم در سطح آن قوس است اما مثل این است که در این قوس که در کلاه گذاشته اند
که در این یکدیگر با یکدیگر از دو پای کلاه را بر نقطه که در طرف نصف خطه سوم مرسوم در سطح است
و نشان که پای کلاه را از نصف خطه سوم در اوصل کنیم ما این نقطه و نقطه
و در سطح مستقیم و خارج کنیم از آن جهت نقطه و خارج کنیم از نقطه عمود بر سطح
و در خارج تا این که تمام است که خطه را در دو نقطه هر خطه سادی و مکرر
باشد و در این یک نقطه در قطران حساب با یکدیگر نقصان کنیم از این خطه مرسوم خطه را این
چند باقی مینماید مثلا خطه باشد که در سطح مستقیم در سطح عمود بر سطح از جهت مقدار
خطه باشد تا این که تمام کنیم مرسوم خطه را در سطح و خارج از جهت مقدار خطه باشد
که از این مقدار خطه حاصل شود و مقدار خطه مضافه کرده که در این از این مقدار
قطران که در یک بر سطح مستقیم و خطی مستقیم و یکبار در این خطه در این از این مقدار
بگویند چنانچه که بوده باشد هر دو کلاه خود بر سطح با یکدیگر منطبق سازیم بلکه ضلع از هر یک را
بر سطح سوم در این سطح و در این سطح که در این از این مقدار در این مقدار که در این
کنند هر دو ضلع منطبق از آن در این از این مقدار واقع شود از خطه سوم میان از این مقدار در این
سادی قطران و این طوری در ذات سواد است پس اگر کسی بخواهد شال را در این

خطه سوم با همان کلاه که بر کلاه گذاشته اند از یکدیگر دور بکنند و سطح
بر آن خط نصف زمین شال که نصف قطران نصف خطه سوم باشد چنانکه در این
انهم مرسوم در سطح آن قوس است اما مثل این است که در این قوس که در کلاه گذاشته اند
که در این یکدیگر با یکدیگر از دو پای کلاه را بر نقطه که در طرف نصف خطه سوم مرسوم در سطح است
و نشان که پای کلاه را از نصف خطه سوم در اوصل کنیم ما این نقطه و نقطه
و در سطح مستقیم و خارج کنیم از آن جهت نقطه و خارج کنیم از نقطه عمود بر سطح
و در خارج تا این که تمام است که خطه را در دو نقطه هر خطه سادی و مکرر
باشد و در این یک نقطه در قطران حساب با یکدیگر نقصان کنیم از این خطه مرسوم خطه را این
چند باقی مینماید مثلا خطه باشد که در سطح مستقیم در سطح عمود بر سطح از جهت مقدار
خطه باشد تا این که تمام کنیم مرسوم خطه را در سطح و خارج از جهت مقدار خطه باشد
که از این مقدار خطه حاصل شود و مقدار خطه مضافه کرده که در این از این مقدار
قطران که در یک بر سطح مستقیم و خطی مستقیم و یکبار در این خطه در این از این مقدار
بگویند چنانچه که بوده باشد هر دو کلاه خود بر سطح با یکدیگر منطبق سازیم بلکه ضلع از هر یک را
بر سطح سوم در این سطح و در این سطح که در این از این مقدار در این مقدار که در این
کنند هر دو ضلع منطبق از آن در این از این مقدار واقع شود از خطه سوم میان از این مقدار در این
سادی قطران و این طوری در ذات سواد است پس اگر کسی بخواهد شال را در این

نصف یک خطه که کمالاتی باشد از این سطح که در این از این مقدار در این مقدار
که شال که در شال باشد از این دور بکنند و در این از این مقدار در این مقدار
از دو جا بنکره از این از این مقدار واقع شود میان آن دور بکنند و مساوی قطر کرده باشد
و اما مساحت سطح مستقیم محیط بقوله که در این آن مساوی است از این مساحت دایره که نصف
قطران دایره مساوی است خطه مستقیم را که در این از این مقدار در این مقدار و محیط دایره که
قاعده آن قطعه است و مساحت قطعه که در این از این مقدار است بر مساحت قاعده آن قطعه
بیتا مساحت دایره که نصف قطران دایره مساوی از این مقدار قطعه باشد و اگر چه در این
مساحت سطح که در این مساحت دایره که نصف قطران دایره مساوی از این مقدار قطعه را در
یکدیگر حاصل اما حاصل شود مساحت قطعه چنانکه حاصل میشود در مساحت قطعه مستقیم
و اگر چه در این محیط خطه که در این از این مقدار در این مقدار در مساحت قطعه مستقیم
در جمله تهالی گوید که در این معلوم میشود مساحت قطعه که در این مساحت سطح
که در این از این مقدار در این مقدار
سطح که باقی مانده از سطح که در این از این مقدار در این مقدار در این مقدار در این مقدار
مفروضه است در این مقدار
غیر متوازی باشد تا این که در این مقدار
که در این از این مقدار در این مقدار
ضرب کرده و قطر که در این از این مقدار در این مقدار در این مقدار در این مقدار در این مقدار
مطلب چهارم در مساحت شایسته اما مساحت جسم سطوح در این مقدار در این مقدار در این مقدار
اصطلاحات مقلده خستهها و مکتوبات و در این از این مقدار در این مقدار در این مقدار در این مقدار

۲۲۲

خطه سوم با همان کلاه که بر کلاه گذاشته اند از یکدیگر دور بکنند و سطح
بر آن خط نصف زمین شال که نصف قطران نصف خطه سوم باشد چنانکه در این
انهم مرسوم در سطح آن قوس است اما مثل این است که در این قوس که در کلاه گذاشته اند
که در این یکدیگر با یکدیگر از دو پای کلاه را بر نقطه که در طرف نصف خطه سوم مرسوم در سطح است
و نشان که پای کلاه را از نصف خطه سوم در اوصل کنیم ما این نقطه و نقطه
و در سطح مستقیم و خارج کنیم از آن جهت نقطه و خارج کنیم از نقطه عمود بر سطح
و در خارج تا این که تمام است که خطه را در دو نقطه هر خطه سادی و مکرر
باشد و در این یک نقطه در قطران حساب با یکدیگر نقصان کنیم از این خطه مرسوم خطه را این
چند باقی مینماید مثلا خطه باشد که در سطح مستقیم در سطح عمود بر سطح از جهت مقدار
خطه باشد تا این که تمام کنیم مرسوم خطه را در سطح و خارج از جهت مقدار خطه باشد
که از این مقدار خطه حاصل شود و مقدار خطه مضافه کرده که در این از این مقدار
قطران که در یک بر سطح مستقیم و خطی مستقیم و یکبار در این خطه در این از این مقدار
بگویند چنانچه که بوده باشد هر دو کلاه خود بر سطح با یکدیگر منطبق سازیم بلکه ضلع از هر یک را
بر سطح سوم در این سطح و در این سطح که در این از این مقدار در این مقدار که در این
کنند هر دو ضلع منطبق از آن در این از این مقدار واقع شود از خطه سوم میان از این مقدار در این
سادی قطران و این طوری در ذات سواد است پس اگر کسی بخواهد شال را در این

چنان اجسام بیکدیگر باشد سطوح که قاطع آن اجسام که موازی قاعده آن باشد همگی
 متاثر و متساوی قاعده موجب مقدار و موجب وضع و مکان مکن که در ایستادگی کبریا باشد
 قاعده موازی آن برای سطحی بر تحقیق که در او ایستادگی متساوی باشد از اصل تا بعد از
 برصیبت بر اسطوانات مثلث المتعادلهین که قاعده قیاس آن عرض است بر سطح آن هر چه
 کنیم مساحت یکوا ذقاعه قیاس اسطوانات را در ارتفاع آن و ارتفاع اسطوانات عرضیت که در سطح
 باشد اینکلی ارتفاع قیاس آن بر آن دیگر و بیجه دیگر ضرب کنیم ربع قطر قاعده اسطوانات را در
 مساحت سطح سطحی که حاصل شود مساحت آن یا آنکه ضرب کنیم ربع مساحت سطح
 مستدیر را در قطر قاعده و این دو مساحت اسطوانات مستدیر تا باریست و در مساحت اسطوانات
 متساوی قاعده که قاعده قیاس آن شکل متساوی الاضلاع و از اینها باشد ضرب کنیم ربع قطر قاعده
 معروضه و سطح قاعده اسطوانات را در مجموع سطوح که متساوی الاضلاع است یا آنکه ضرب کنیم
 ربع مجموع سطوح متساوی الاضلاع اسطوانات را در قطر و این دو مساحت قاعده اسطوانات و ما در
 جسم مخروطی ضرب کنیم مقدار ارتفاع آن در مساحت قاعده آن یا برعکس یا آنکه ضرب کنیم
 سهم از آن در مساحت قاعده آن و در وقت هر چه در ارتفاع مخروط و اسطواناته عرض مسطوطه
 بر آن موازی مخروط و اسطواناته بر یک مسطوطه موازی باشد سطح آن را موازی سطح موازی آن
 مسطوطه مذکور هر چه بر این مسطوطه و سطح آن موازی ارتفاع مخروط و اسطواناته باشد و در وقت
 که قاعده مخروط و اسطواناته موازی آن باشد و اگر قاعده موازی سطح آن باشد یا یکدیگر موازی آن
 یکدیگر بر آن موازی اسطواناته موازی باشد سطح قاعده از یکدیگر جدا و از سطح مسطوطه قاعده
 از دیگری حاصل ارتفاع باشد و دیگر بقضا کنیم ربع نصف قطر قاعده از آن بر سطح مسطوطه
 باشد میان آن مخروط و سطح قاعده آن باقی بر سطح ارتفاع مخروط باشد چنانچه در غیره تا مطلوب حاصل

شود و آنرا مخروط ناقص هر که مستدیر باشد قسمت کنیم حاصل آن را به ارتفاع آن مخروط
 اگر تمام بود بر نقصان که با ارتفاع ناقص از تمام تا باقی ماند ارتفاع مخروط که مستقیم
 مخروط ناقص است پس نقصان کنیم از مساحت مخروط تمام مساحت مخروط که تمام آن مخروط
 ناقص است که تومیم و شود از خارج مخروط ناقص تا باقی مانده مساحت سطحی که در سطح
 ناقص ضلع باشد وقت کنیم حاصل ضرب فصلی که در سطح ناقص از ارتفاع آن
 مخروط را در قاعده غلظی که از آن دو ضلع بر فصل آن قاعده بر ضلع که در سطح ناقص است
 از قاعده صغری تا خارج شود از قسمت فصلی که در سطح ناقص است تا در سطح تمام آن مخروط
 تمام بود بر سطح سطحی که در آن فصلی که در سطح مسطوطه باشد سطحی که در سطح مسطوطه
 و سطحی که در سطح مسطوطه آن ارتفاع آن مخروط تمام کنیم عمل بیجهی که در یاد کردیم و در یاد مساحت
 جسم مخروطی ضرب کنیم نصف قطر از آن در مساحت سطح سطحی که در یاد کردیم یا آنکه ضرب کنیم
 کنیم مساحت سطحی که در یاد کردیم نصف قطر آن یا آنکه ضرب کنیم قطر که در یاد کردیم
 سطحی که در یاد کردیم یا در سطح مسطوطه سطحی که در یاد کردیم یا آنکه ضرب کنیم قطر که در یاد کردیم
 ثلث و این عظیمه بر موزنه در آن که در یاد کردیم و قطر از آن در سطح سطحی که در یاد کردیم
 سطح سطحی که در موزنه در آن که در یاد کردیم قطر از آن که در یاد کردیم یا در سطح مسطوطه
 قطر یا آنکه ضرب کنیم سطح مسطوطه قطر که در یاد کردیم و وقت کنیم حاصل این نسبت و این با آنکه
 نقصان کنیم از آن سطح مسطوطه سطح مسطوطه سطح مسطوطه یا آنکه ضرب کنیم بر سطح مسطوطه
 آن که در ثلث سطح آن سطح مسطوطه یا آنکه ضرب کنیم سطح مسطوطه قطر که در یاد کردیم
 دو وقت کنیم حاصل این نسبت و این وجه حاصل این سطح سطحی که در یاد کردیم قطر
 که در یاد کردیم نسبت سطح مسطوطه و این **الاول** در اجسام است یا آنکه ضرب کنیم سطح مسطوطه

در وقت کنیم حاصل این نسبت و این وجه حاصل این سطح سطحی که در یاد کردیم قطر که در یاد کردیم نسبت سطح مسطوطه و این **الاول** در اجسام است یا آنکه ضرب کنیم سطح مسطوطه

اینکه گفته شده که این مساحتها
 در این کتاب درج شده است
 در این کتاب درج شده است

کوه را در این مساحت دایره بنویس قطر وان **مساحت** تا آنکه است **فایده** هر یک بود
 باشد از طول و عرض و مساوی باشد از تمام هر یک از آن مساحت و عرض با قطر
 ان و مساوی باشد از تمام و قطر با تمام و قطر با تمام و عرض با تمام و
 مساحت با تمام و عرض با تمام و عرض با تمام و عرض با تمام و عرض با تمام
 مساوی باشد از طول و عرض و مساوی باشد از تمام هر یک از آن مساحت و عرض با قطر
 و ارتفاع ان مساحت مساوی است و تمام قطر ان کوه باشد و اما در مساحت قطعه که در
 عرض دو کوه و کوه کیم نصف قطر ان کوه را در تمام مساحت سطح مستقیم محیط
 دو شکل و تمام مساحت قطعه که در کوه با این دانست که قطعه صغری از کوه ناقص است
 از قطعه که در کوه باشد ان قطعه را در سطح مستقیم محیط قطعه ان عرض محیطها
 قاعده قطعه در ارتفاع ان مساوی فضل نصف قطر کوه در ارتفاع قطعه باشد و قطعه که
 در این است از تمام محیطی که قاعده ان بینها قاعده قطعه و ارتفاع ان مساوی فضل
 قطعه بر نصف قطر کوه باشد پس با ستان مساحت عرض مساحت کوه را در مساحت قطعه
 در ارتفاع کوه در مساحت عرض محیط کوه در مساحت قطعه در ارتفاع کوه در مساحت
 و کوه در مساحت در ارتفاع کوه در مساحت عرض محیط کوه در مساحت قطعه در ارتفاع کوه در مساحت
 نصف قطر کوه در ارتفاع قطعه و مساحت قطعه صغری و در مساحت قطعه در ارتفاع کوه در مساحت
 نصف قطر کوه در ارتفاع قطعه و مساحت قطعه کوه در مساحت قطعه کوه در مساحت قطعه کوه در مساحت
 قطعه کوه در ارتفاع قطعه که مساحت مساحت است بر هر یک از اینها در مساحت ان در مساحت
 مساحت قاعده ان قطعه یا بر کوه یا بر کوه کیم هر یک کیم مساحت خارج مساحت کوه در مساحت تمام

در این کتاب درج شده است
 در این کتاب درج شده است

قاعده قطعه حاصل بود مساحت مطلوبه و آنچه گفته در تحصیل مساحت مذکور از
 مساحت بر مساحت که بر این کوه در شش در شکل ششم از کتاب مذکور در کتاب کوه
 مساحت بر مساحت که بر این کوه در شش در شکل ششم از کتاب مذکور در کتاب کوه
 از این قاعده قطعه در ارتفاع ان عرض محیط کوه که مساحت ان قطعه
 بوده باشد مثل مساحت نصف قطر کوه و ارتفاع قطعه با تمام مساحت کوه
 بنهانی و مساحت باقی اجسام هر یک از اجسام مجسم است که حاصل کرده باشد
 بان چند سطح متاثر است از این اجسام و ارتفاع ان اجسام مجسم است که حاصل کرده باشد
 انها تا آنکه ممکن باشد که واقع شکلان مجسم در سطح کوه باشد یا در سطح
 محیط کوه در او باشد و واقع شود در داخل ان مجسم کوه که تمام سطح ان کوه سطح
 مجسم را در ان اجزا و تمام اجسام در او دیده شود مساحت که حاصل کرده باشد بان
 چهار مساحت مساوی از ارتفاع که با یکدیگر مساوی باشند ان عرض مساحت
 ارتفاع کوه یا مؤلف شده از چهار عرض که حاصل ان عرض مساحت محیط
 بان عرض مساحت در کوه ان عرض مساحت جمع شده از هر یک از مساحت محیط
 شود بان عرض مساحت کوه باشد و از جهت بودن ارتفاع عرض مساحت کوه مساوی و
 مساحت قطعه کوه و در بودن ضلع ان عرض مساحت کوه در مساحت کوه و در بودن
 عمودی که خارج شود از یکی از دو ایام که حاصل ان عرض مساحت کوه در مساحت کوه
 مربع قطر کوه مذکور خواهد بود حاصل ضرب عمود مذکور در نصف ضلع ارتفاع
 عرض مساحت مساحت یکبار از مساحت قاعده حاصل ضرب مساحت ارتفاع معلوم در
 مساحت مساحت قاعده حاصل ضرب مساحت مساحت قاعده و در ارتفاع معلوم مساوی

مساحت مجسم مفروض خواهد بود و اگر ضریب یک قطر که معلوم دارد **در اربعه** **نظایر** **با**
 خامسه حاصل شود ضلع مطلوب و اگر ضریب یک قطر معلوم دارد **در اربعه** **نظایر** **با**
 خامسه حاصل شود ضلع مطلوب و اگر ضریب یک قطر معلوم دارد **در اربعه** **نظایر** **با**
 مساحت یک اربعه معلوم باشد ضلع مطلوب معلوم است و در وقت قطر که محیط را ضریب
 قطر که در وقت مساحت قاعده حاصل شود مساحت مجسم مطلوب معلوم است
 بوجه دیگر ثالث دو وجه سابق ضریب یک قطر معلوم در وقت مساحت مجسم معلوم
 حد رسد مربع آن قطر حاصل بود ثلث قطر و اگر بود باشد ضلع مجسم معلوم
 پس حاصل ضریب آن ضلع در **در اربعه** **نظایر** **با** خامسه حاصل وقتش مربع آن قطر
 بمینه ارتفاع آن مجسم بود و حاصل مساوی و ثلث قطر که باشد ضریب آن بود
 ثلث مساحت قاعده با ضریب یک مساحت قاعده را در ثلث ارتفاع مذکور
 حاصل شود مساحت مجسم مفروض و ثانیاً آن جسم مکعب است و چهار ثلث مربع قطر
 که در محیط شود بان مکعب مساوی ضلع آن مکعب و هر ضلع مکعب مساحت آن مکعب
 باشد و ثالثاً آن جسم ذواتی خواهد بود که قاعدان مثلثات متساوی الاضلاع
 و گویا که جسم مذکور مؤلف است از دو مخروط اولی که قاعدتین آن دو مخروط مربع باشد
 و قطر باشد قاعدتین و ارتفاع هر یک از مخروطین مساوی نصف قطر که است
 که محیط شود بان مجسم و ضلع آن مجسم مساوی و در وقت دایره عظیم است که در آن
 فرض کرده شود یا آنکه مثلث است از هشت مخروط که قاعدان مخروطات مثلثات
 ثنائیه باشد و مجتمع شده باشد و قاعدتین آن مخروطات زود مرکز کرده محیطه مخروط
 پس از برای تحصیل مساحت آن مجسم ضریب یک قطر معلوم در وقت مساحت مجسم
 حاصل شود ضلع آن مجسم ضریب یک قطر معلوم در وقت مساحت مجسم معلوم است

در ثلث قطر یا برعکس یا یک ضریب قطر را در ثلث نصف مربع قطر یا آنکه ضریب یک
 مربع قطر را در سدس قطر یا آنکه ضریب یک قطر را در سدس مربع قطر یا آنکه ضریب یک
 قطر را در **در اربعه** **نظایر** **با** خامسه حاصل شود ضلع مطلوب معلوم است و در وقت قطر که محیط را ضریب
 بود چند ضلع مربع ضلع معلوم مساوی قطر که محیطه و در این اجسام از وسطین
 قاعدتین که قاعدان مثلثات متساوی الاضلاع باشد و گویا که جسم مذکور مؤلف
 از بیست و هشت مخروط که قاعدان مخروطات مثلثات مذکور باشد و قاعدتین آن
 مجتمع شده باشد زود مرکز کرده محیطه و در این مجسم بر آن جهت استعمال ضلع قاعده
 آن مجسم نقصان کنیم چند ضلع مربع قطر که مذکوره و در آن چند ضلع مربع
 نصف قطر آن که باشد از نصف قطر مربع مربع باقی آن نصف قطر اربعه مربع
 قطر که خواهد بود چند مجسم مساوی ضلع قاعده مجتمع مفروض یا آنکه ضریب یک
 چند ضلع مربع قطر که محیطه را در **در اربعه** **نظایر** **با** خامسه تا آنکه حاصل شود مقدار
 ضلع مطلوب یا آنکه ضریب یک قطر آن که در **در اربعه** **نظایر** **با** خامسه که بقاعده
 در نصف ضلع است که بود باشد هم آن قوس چهار ضلع و قطر آن که در وقت که بود
 باشد قطر واحد تا حاصل شود مثل ضلع و بعد از استعمال ضلع استخراج کنیم
 بان مقدار سطح قاعده محیطه را بر قاعدتین که ثلث مربع ضلع را از مربع قطر
 خواهد بود چند باقی مساوی نصف قطر که در خواهد بود مجسم مفروضی که قاعده
 بیست و هشت و حاصل ضریب آن ضلع مذکور و ثلث مساحت سطح محیطه مجسم معلوم
 مجموع مثلثات قاعده یا هر یک بر همان حاصل از جهت مساحت سطح محیطه در ثلث نصف
 قطر که خواهد مساوی مساحت مجسم مفروضی باشد که ضریب یک قطر که محیطه بان مجسم

بسیار خطی که وصل کرده شود میان هر دو نقطه منتهی و وصل بخواب و از آنجا
مربع برمی آید که نصف مربع اصلا باشد و چهار مثلث متساوی الساقین و هرگاه
گردد بر روی این مربع و ضلع محیط بر روی آن مربع مساوی فضل ضلع مربع
قطران و وصل کرده شود میان هر دو نقطه تا از این خط تا خطی که منتهی
بمربع و چهار مثلث متساوی الساقین و هر محلی ششم شود بسبب خطی که موازی
هر دو نقطه مستقیم و وصل بخواب و از آنجا عرض می شود و مثلث متساوی الساقین
و هرگاه فصل کرده شود از خطی که وصل شده باشد تا مرکز مربع و از آنجا خطی
بنا شود مرکز عرض و منصف سطح آن و اوقات کرده شود از مواضع فصل کردن هر دو
و از آنجا که هر دو عدل عرض از هم جدا شوند تا خطی که موازی باشد عرض هر دو
شود با آن خطی که هر دو عرض و پنج مثلث متساوی متساوی الساقین هرگاه
بیشتر که هر دو عرض را از روی این محتمل هر دو عرض از این جهت
مذکور سابقا و زوایای آن را می کند که آن جهت حتمات و زوایای
آنجا از این جهت قاعدت حتمات یعنی محتمل هر دو عرض مذکور و اوقات
از سه زاویه سطحی هر دو عرض حتمات که قاعدت حتمات را محیط مذکور و منتهی
مهم و بین این عرضها می ستاری که اوقات و خود نزد زوایای محتمل باقی ماندند
از محتمل تا آنکه در بیابان و فصل اول مذکور در صفحه که از آنجا که هر دو عرض
منصف سطح مثلثات و زوایای قاعدت که قاعدت مثلثات متساوی الساقین
باشد که آن محتمل تا آنجا که محتمل مذکور سابقا و باقی ماندند مجموع عرض
مستقیم است و هر یک از این دو مستقیم مساوی نصف کل مجسم باشد و باقی ماندند از مجسم

اطول
مساوی

مذکور بسبب ثانی و همچنین مذکور در مقدمه که از آنجا که هر دو عرض مستقیم است از آنجا
منتهای مثلث ضلع از جانب زاویه ذومثالی قاعدت که چهار قاعده از آن قاعدت
مثلثات و چهار دیگر مساویات با آنستند باقی از مجسم که در بعد از استوار
صفه هر دو عرض و مجموع عرضات مستقیم باشد و نسبت ۲۲ و ۲۳ و باقی ماند
از یک کعب که از آنجا که هر دو عرض است بعد از استوار عرضات مستقیم است و در
عرض قاعدت که هر دو عرض از آن مذکور در مقدمه مهمان که خطی مستقیم از منصف سطح قاعدت
از آنجا که هر دو عرض است از سطح محیط مجسم باقی در جانب و هر دو سطح باقی مثلثات
مساوی الساقین باشد و حجم باقی در مثلثات مستقیم باشد در هر دو عرض از آنجا که هر دو
مقدمه شش عرض از آن سطح مثلثات و هر دو سطح باقی مثلثات متساوی الساقین
باشد و باقی ماند از مجسم تا آنجا که در این عرض قاعدت که قاعدت حتمات باشد
بعد از استوار عرضات صفه از جانب که بعد از قطع سطح مستقیم از جهت زوایای
محتمل و در این عرض و قاعدت که هر دو عرض از آن مقدمه و از هر دو سطح از قاعدت
محتمل باقی در جانب و هر دو سطح باقی مثلثات متساوی الساقین و هر دو عرض از آنجا که هر دو
سطح مستقیم و نسبت سطح باقی مثلثات متساوی الساقین باشد و هر دو عرض از آنجا که هر دو
محتمل شش کعب از آنجا که هر دو عرض تا آنجا که حتمات از محتمل تا آنجا که سابقا در مقدمه
از چهار زاویه سطحی هر دو عرض از جهت سطح شش محیط که مثلثات متساوی
الاضلاع منتهی سطح غایب صفه از جانب از زوایای مجسم باقی ماندند از آنجا که هر دو
عرضه که هر دو عرض از آن مقدمه مهمان که خطی از سطح حتمات مثلثات متساوی الساقین
و شش سطح باقی در مجسم باشد و مجموع عرضات مستقیم است و هر دو

مذکور

هر دو عرض که هر دو عرض
مساوی باقی ماندند از آنجا که هر دو عرض
از آنجا که هر دو عرض است از سطح محیط مجسم باقی در جانب
نسبت ۲۲ و ۲۳ و باقی ماند
بسیار مستقیم است و هر یک از این دو
مستقیم مساوی نصف کل مجسم باشد
و باقی ماندند از مجسم

ان باشد و محاسبی درین فرض در صورت مثل جسم باقی باشد از کعب به فرض اول
 مقدمه همیشه نیز که هر یک از آن دو مجسم را محیط شده شش مربع و هشت مثلث
 متساوی الاضلاع و محیط شده باشد مجسم باقی بنا بر فرض ثانی مقدمه هشت سطح
 که مساحت باشد شش مربع و مجسم باقی هشت مثلث مربعی و عرض طوط صفا مستطبه
 باشد و محیط هر یک از زوایای مجسمه دوازده کانه و در عین حال قاعده کعبه را باقی
 از مجسمات هشته سابقه فرض است از پنج زاویه مستطبه در بعد از شش مثلثات
 قاعده محیط مذکور در مقدمه نه باشد و متساوی عرض طوط صفا عاونه باقی از زوای
 اتین و ثانی قاعده لیکن به فرض اول مقدمه بیست سطح از بعد از شش مثلثات متساوی
 الاضلاع و دوازده سطح باقی مجسمات بلک باشد مجسم باقی از زوای شش قاعده بیست
 اول مقدمه همیشه بلک در تفاوت و به فرض ثانی مقدمه بیست سطح مسدود و دوازده
 سطح باقی محصور باشد در اینجه یاد کردیم هفت مجسمه که است که در هر شش است صاحب
 شش مکرر زوای دو مجسمه از آنها و یکی از آن دو مجسمه دوازده حده قاعده است که قاعده
 آن مثلثات و در بیست باشد یعنی مجسم باقی از کعبه به فرض اول و دیگری دوازده
 مثلثات قاعده است که در سطح آن مثلثات و مجسمات باشد یعنی مجسم باقی از زوای شش
 مشرق قاعده مجسمات به فرض اول یا اینکه صاحب متناهی بسط و نقصا و نیزین مجسمه
 که بیست چنانکه در صورت و منسوب می شود برین مجسمات همیشه مذکور و اگر چه از
 مجسمات است که باطلی می شود و یکدیگر را می شود سطح آن کو زوایای آن مجسمات را یکی مجسمه
 مذکور و طوطه یکدیگر که بر می شود سطح آن کو قاعده مجسمات از در هر یک از آنها است که
 یاد کردیم در مجسمات هشته سابقه بلکه لحاظ کند هر یک از مجسمات همیشه یاد کرد

در صورتی که در این فرض در صورت مثل جسم باقی باشد از کعبه به فرض اول مقدمه همیشه نیز که هر یک از آن دو مجسمه را محیط شده شش مربع و هشت مثلث متساوی الاضلاع و محیط شده باشد مجسم باقی بنا بر فرض ثانی مقدمه هشت سطح که مساحت باشد شش مربع و مجسم باقی هشت مثلث مربعی و عرض طوط صفا مستطبه باشد و محیط هر یک از زوایای مجسمه دوازده کانه و در عین حال قاعده کعبه را باقی از مجسمات هشته سابقه فرض است از پنج زاویه مستطبه در بعد از شش مثلثات قاعده محیط مذکور در مقدمه نه باشد و متساوی عرض طوط صفا عاونه باقی از زوای اتین و ثانی قاعده لیکن به فرض اول مقدمه بیست سطح از بعد از شش مثلثات متساوی الاضلاع و دوازده سطح باقی مجسمات بلک باشد مجسم باقی از زوای شش قاعده بیست اول مقدمه همیشه بلک در تفاوت و به فرض ثانی مقدمه بیست سطح مسدود و دوازده سطح باقی محصور باشد در اینجه یاد کردیم هفت مجسمه که است که در هر شش است صاحب شش مکرر زوای دو مجسمه از آنها و یکی از آن دو مجسمه دوازده حده قاعده است که قاعده آن مثلثات و در بیست باشد یعنی مجسم باقی از کعبه به فرض اول و دیگری دوازده مثلثات قاعده است که در سطح آن مثلثات و مجسمات باشد یعنی مجسم باقی از زوای شش مشرق قاعده مجسمات به فرض اول یا اینکه صاحب متناهی بسط و نقصا و نیزین مجسمه که بیست چنانکه در صورت و منسوب می شود برین مجسمات همیشه مذکور و اگر چه از مجسمات است که باطلی می شود و یکدیگر را می شود سطح آن کو زوایای آن مجسمات را یکی مجسمه مذکور و طوطه یکدیگر که بر می شود سطح آن کو قاعده مجسمات از در هر یک از آنها است که یاد کردیم در مجسمات هشته سابقه بلکه لحاظ کند هر یک از مجسمات همیشه یاد کرد

که یکی از آن دو کون محیط باشد مجسمه از آن بیاید و آن کو است که تا سر کوه قاعده را کمان
 سطح بعضی از سطح قاعده مجسمه دست و کوه تا سر کوه است که تا سر کوه در سطح آن
 کوه قاعده عاونه را بعد از اسقاط عرض طوط صفا و همچنان که حادث می شود
 مجسمات سینه مذکور از مجسمات هشته سابقه بعد از اسقاط عرض طوط صفا
 بنا بر طوطه که یاد کردیم همچین حادث می شود مجسمات هشته سابقه از مجسمات
 سینه مذکور با افزودن عرض طوط صفا را مذکور که برین مجسمات سینه مذکور است
 شود از زوای بیست و یک قاعده بیست و یک عرض طوط صفا از زوای شش عرض طوط صفا که بر آن مجسم
 ذو شان قاعده که سطح آن مثلثات باشد و بسبب افزودن هشت عرض طوط صفا
 القاعده حاصل شود مکتوب و همچنین در زوای شش و ثانی قاعده که کو و بسبب
 افزودن دوازده عرض طوط صفا قاعده ذو شان قاعده از عین قاعده و بسبب افزودن
 بیست عرض طوط صفا قاعده می شود و ذو شان قاعده و بیست و یک قاعده
 مجسمات سینه پس برسد و نیز یاد کردیم در این مجسمات سینه را بسبب افزودن
 عرض طوط صفا مذکور بر این مجسمه مجسمات هشته سابقه و محاسبی که می سعادت
 بعد از اسقاط ثانی از آنها متناهی مساحت عرض طوط صفا و محاسبی است
 عرض طوط صفا با برین طوط است که استخراج می نماید متناهی مساحت از زوای قاعده
 از قاعده یکی از عرض طوط مستطبه بسوی یکی از زوایای قاعده را و بقصان کنیم بر این
 خطه از زمین خطی که وصل باشد با قاعده از عرض طوط و زاویه قاعده آن تا آنکه باقی باشد
 ارتفاع عرض طوط بر زمین کنیم ارتفاع مذکور را در ثلث مساحت مجموع قاعده عرض طوط
 مستطبه تا آنکه حاصل شود مساحت مجموع آن عرض طوط بر زمین یاد داشت که هر یک

از این جهات سبعة نیز مؤلف است از هر یک که عدد آنها مساوی عدد قاعد
 آن جهات است و مجموع شده در قوسان عرض طاق تری که در محیط خود با آن جهات
 و هرگاه دانسته باشی نصف قطر که محیطه بر نصف آن که از مربع نصف قطر مربع خطی
 که از مربع شده باشد از آن که قاعده جسم از یک نصف از قاعده محیطه بسوی زاویه از
 ذوالیاتی است تا اینکه باقی ماند مربع نصف قطر که محیطه بر محیطه مساوی باشد که
 کرده باشد سطح آن که همان مستطاب از سطح قاعده هرگاه دانستی نصف قطر که محیطه
 ماست از آن که معنی از قاعده برین مربع آن نصف قطر مربع خطی را که خارج شود از
 مرکز قاعده جسم از آن نصف برین قاعده تا آنکه حاصل شود مربع قطر که محیطه
 بجسم بر هر یک که نصف قطر هر یک از دو که محیطه بجسم را در ثلث سلامت مجموع
 قاعده از نصف مابریان که تا آنکه حاصل شود سلامت جسم و باید دانست که ضلع قطر
 جسم فدا بر هر عثرت قاعده که بعضی بیانات و بعضی شائعات باشد مساوی نصف قطر
 محیطه است و سلامت مجموع عرض طاق مساوی شش کاه بر بعد تلفت اعده مساوی نصف
 مکعب قطر مربع قاعده است یا مساوی حاصل ضرب قطر مربع قاعده است در سلامت
 یکی از بیانات قاعدان جسم و هرگاه ضرب کوی عدد در ثلث مربع ضلع اول در مجموع
 و ثلث ثلث و ضرب یکی حاصل از عدد قاعده سلامت یک شلث از شلثات قاعده حاصل
 شود سلامت عرض طاق ثانیه مستطاب بر جمع کنی حاصل سلامت عرض طاق مکتوب
 با حاصل ضرب اول تا حاصل شود سلامت جسم و قطر که محیطه بجسم فدا بر هر عثرت
 قاعده که قاعدان بعضی شلثات و بعضی شلثات باشد که سطح آن که ماسر شده باشد
 مثلثات مساوی است قطر اقصی برین را مجموع برین نصف قطر اقصی و نصف قطر

الطریق من مساویت نصف قطر که محیطه بان جسم را و نقصان یک شلث مربع
 ضلعی از مربع نصف قطر که محیطه تا آنکه باقی ماند مربع نصف قطر که محیطه
 دیگر که ماسر بود مرکز شلثات را از سطح قاعدان جسم و از جمله جهات شلثات
 که حاصله کرد باقی ماند آن سه مستطاب مساوی از شلثات و از آنجا بر محیطه برکت
 آن جسم دیگر که ماسر کند سطح هر یک از آن سه مستطاب از سطح محیطه را بر مرکز آن
 مثل جسمی که محیطه بر شلثات و شلثات مساوی و در اندازه مربع و مثل جسمی که محیطه بر شلثات
 معش و بیست مساوی و بیست مربع و در این دو از جهات دیگر و بعد از آن قاعدان
 که در مربع و بعد از آن مساوی و در این سلامت جسمات حاصله بر نصف از سطح
 بر مصلحت در سلامت هر یک که قاعدان سابقه را در ذهن محکم سازی تا بر شلثات
 باشد سلامت جسمات مذکوره و سلامت مساوی جسمان هر آن جسمی که ترکیب بوده
 باشد از دو جسم از جهات سابقه را از اول تا اند و جسمی از جهات مذکوره یا اینکه
 باقی ماند مابقی از جهات مذکوره که نقصان شده باشد از آن جسم دیگر از جهات مذکوره
 یا اینکه ترکیب باشد از دو جسم مذکوره هر از هر یک که حاصل سلامت آنها یکی مجموع سلامت
 این از دو جسم یکیم در جهات ترکیب دیگر و فضل کلان برین دو جهات باقی و هر جسمی
 که ترکیب باشد از انواع مذکوره بگذرد از هر یک از این دو جسمی و در این از اول و مسا
 یکیم مجموع جسم و باید با هم بعد از آن برین او بر جسم از ازاب و سلامت کنی از بیاناتی
 خود بود و فضل مقدار اول بر مقدار ثانی سلامت جسم مطلوب سلامت مستطاب
 حاصله بر معنی که در گذریم باشد و باقی از آن جهت است که در مکن باشد سلامت از جسم
 یا بر این که در گذریم باشد و باقی از آن جهت است که در مکن باشد سلامت از جسم

که هرگاه در جهت شیب اول و دوم که در جهت در میان آن بود در جهت شیب
 مساحت معلوم و شیب مساحت دو باب یا معلوم کنیم مساحت را باینجه که در باب
 بنابر قاعدۀ که ذکر کنیم بزودی در عمل بسیار آسان **مسئله** در استعمل
 مساحت بعضی اجسام زوزن آن و وزن بعضی اجسام از مساحت آن بیاید دانست که
 نسبت وزن یک را از جسم مختلف در یک و دیگری می شود در آن اجسام و یکوزن
 متساوی همچنان در جسم مثل نسبت جسم ثانی است به جرم اول و در متساوی وزن
 این دو جسم مثلا هرگاه بود باشد همچنان که در آن مساوی از آن جسم است در آن
 جسم که بود باشد در وزن یا جز آن از آن جسم مساوی وزن با وجه از آن جسم
 همچنان خوب بود بر اینجه که از آن جسم مساوی در آن جسم مساوی در آن جسم
 فرقی استخرج کرده اند نسبتها را در کما و در نهایت بعضی از اجسام است و نسبتها را در کما
 در اجسام آن اجسام است بحیثی که در بعضی از اجسام است و نسبتها را در کما
 بر وزن هر جسم یک را می بودم از آن جسم که در کما است و در آن جسم
 از آن اجسام را آنچه بود در کما هر چه در آن جسم است در آن جسم است
 از آن جسم که در کما است و در کما است و در کما است و در کما است
 همان سنگ ها آن تا بدندان است و در کما است و در کما است و در کما است
 آن خنجر و در کما است و در کما است و در کما است و در کما است
 سنگی است که در کما است و در کما است و در کما است و در کما است
 حلقه که در کما است و در کما است و در کما است و در کما است
 از فلزات را بسیارهای کوچک و بزرگ که در کما است و در کما است و در کما است

کودن است و بنوعی از برای بارهای کوچک حادی در کما است و در کما است و در کما است
 بلکه در جهت تریز و در کما است و در کما است و در کما است و در کما است
 بزرگ از آنها در کما است و در کما است و در کما است و در کما است



و کشد و بلند می کشد و بسیار است و در کما است و در کما است و در کما است
 بان زیادتی همچو و تریز هرگاه بود که از برای در کما است و در کما است
 با کله بین آنرا است که در کما است و در کما است و در کما است و در کما است
 بلند می کشد و بسیار است و در کما است و در کما است و در کما است
 و باید از اینجه که در کما است و در کما است و در کما است و در کما است
 که در آن نشانه شده و باقی تمام آن را در کما است و در کما است و در کما است

و چنین نیست که در وسیع قرار دادیم اسباب است مذکور اما آنکه وسعت داشته باشد
 آنچه را که پیش از آن در آن از قطعات و از جهت آنکه اسباب است هرگاه بود
 سنگی که در آن متنسرد و شوی بود استعمال آن بر روی زمین از برای بسیار و از
 آن وسیله شدت آن نیز که شیب در کار فرمودن آن است که وضع کردن شود
 بر زمین راست که در وزن حافه از آن است و سطح از برای باشد پس در کما است و در کما است
 نعلهم بسیار بلند است و در کما است و در کما است و در کما است و در کما است
 و هر گشتکی نرم و هله که در کما است و در کما است و در کما است و در کما است
 حامل است بجای آن داخل است تا آنکه اسباب باشد بیرون آوردن آن چندان باشد
 از قطعات فلزات و بنوعی باشد از برای چیزها از آن قطعات مستطین و مربعی
 آمدن و در کما است و در کما است و در کما است و در کما است و در کما است

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
۱۰۰	۹۰	۸۰	۷۰	۶۰	۵۰	۴۰	۳۰	۲۰	۱۰
۱۰۰۰	۹۰۰	۸۰۰	۷۰۰	۶۰۰	۵۰۰	۴۰۰	۳۰۰	۲۰۰	۱۰۰

بکمال بر او اولی حاصل شود و در آن وقت که در حالت آن است که در کمال بر او اولی
 باشد یعنی در آن وقت که در آن است که در کمال بر او اولی باشد یعنی در آن وقت
 است که در آن است که در کمال بر او اولی باشد یعنی در آن وقت که در آن است
 تا اینکه به حدی که در آن است که در کمال بر او اولی باشد یعنی در آن وقت
 ابدی چنانچه در آن است که در کمال بر او اولی باشد یعنی در آن وقت که در آن است

در کمال بر او اولی حاصل شود و در آن وقت که در حالت آن است که در کمال بر او اولی
 باشد یعنی در آن وقت که در آن است که در کمال بر او اولی باشد یعنی در آن وقت
 است که در آن است که در کمال بر او اولی باشد یعنی در آن وقت که در آن است
 تا اینکه به حدی که در آن است که در کمال بر او اولی باشد یعنی در آن وقت
 ابدی چنانچه در آن است که در کمال بر او اولی باشد یعنی در آن وقت که در آن است

نصف	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
ربع	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰
کسری	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
...

وزن آن در آن است که در کمال بر او اولی حاصل شود و در آن وقت که در حالت آن است که در کمال بر او اولی
 باشد یعنی در آن وقت که در آن است که در کمال بر او اولی باشد یعنی در آن وقت
 است که در آن است که در کمال بر او اولی باشد یعنی در آن وقت که در آن است
 تا اینکه به حدی که در آن است که در کمال بر او اولی باشد یعنی در آن وقت
 ابدی چنانچه در آن است که در کمال بر او اولی باشد یعنی در آن وقت که در آن است

و اما المرقه علی تمام باقی کتاب **باب** در استخراج جهولات بتلویفه
 ازین متناسبه و قاعده منکره اینست که هر کجا منکره واحدی از جهولات
 که بوده باشد نسبت اولی از آن جهول منکره منکره تا از آن مقادیر نسبت تا اثبات
 بسوی این جهول بوده باشد نسبت کثیر حاصل از هر طرفین مقادیر را بر این جهول
 طرفین مقادیر را بر این جهول در صورتی که هر دو طرفین را تا ثانی تا ثانی باشد
 یا حاصل از هر دو طرفین را بر این جهول در صورتی که هر دو طرفین را تا اولی تا اولی
 باشد بر معلوم تا اولی تا اولی مقادیر را بر این جهول در صورتی که هر دو طرفین
 اولی نسبت کثیر مسطح و طرفین را بر طرف معلوم در صورتی که تا اولی تا اولی
 قسمت جهول مطلوب و بر این جهول است که خارج از قسمت مسطح بر یکی از طرفین مسطح
 بعین ضلع دیگر آن مسطح باشد و سطح طرفین در این متناسبه مساویست مسطح و سطح
 از این همان منکره در شکل نوزدهم از مقادیر جهول مثال اولی است بدین ترتیب
 کدام عدد دوسوی هفت مثل نسبت مشت است بسوی هفت که در اینجا و مشت را که
 خرب هفت است در هفت یک حاصل از هر دو جهول است در هفت که در این معلوم است
 خارج از قسمت بیخ و خم و آن بر این جهول است که مطلوب بود و در این متناسبه است
 غلطی لغزین و کثیر لغزین که مبتنی است بر آن بسیاری از جهول و قاعده منکره و مساوی
 مثلا در هفت یک که از بیخ و خم که در نسبت عد که معلوم بسوی بیخ و خم
 مثل نسبت کدام که است بسوی بیخ و خم که در نسبت کثیر مسطح طرفین را بر این جهول
 مثلا در قسمت مسطح جهول آن تا ثانی است و در همان است که در هفت یک که در هفت
 هست اطلاق بیخ و خم و غلطی است تا اینجهول در و اطلاق را که در نسبت هفت که در این متناسبه

جهول

بسی بیخ کثیر است مثل نسبت دو است بسوی بیخ و هفت کثیر مسطح و طرفین
 معلوم را که در است حاصل از هر دو بیخ و هفت که در نسبت تا اولی تا اولی
 شود از قسمت یک مسطح و در این متناسبه در و اطلاق جهول است یا اگر غلطی
 که است تا اینجهول در هر جهول اطلاق را که در نسبت هفت مثل بیخ و هفت مثل
 چه چیزی است بسوی هفت کثیر نسبت و یک را که سطح طرفین معلوم است تا بیخ
 یعنی وسط معلوم خارج شود از قسمت بیخ و هفت که در اطلاق جهول است تا
 باشد و هفت یک که است که در بیخ کثیر معلوم را که در نسبت بیخ و هفت در طرفین
 آن و در جهول آن از دو معلوم باقی و قسمت کثیر حاصل از هر دو طرفین معلوم که در
 از این نسبت از دو معلوم باقی تا خارج شود جهول و الله و الحامدین **باب**
ششم در استخراج جهولات بعضا بطریق قاعده خطای در استخراج بیخ و هفت
 سؤال اول که در بیخ و هفت یا قسمت جهول بیخ و هفت که در جهول یا معلوم جهول
 باشد و در بیخ و هفت جهول دوی که در بیخ و هفت که در بیخ و هفت که در بیخ و هفت
 جهول و عملی با آن عدله مقتضای سؤال اولی که در بیخ و هفت که در بیخ و هفت
 پس همان عدله مطلوب باشد و اگر مخالف باشد از آنجا که در بیخ و هفت که در بیخ و هفت
 و مثلا در بیخ و هفت که در بیخ و هفت
 نیافی با آن متناسبه ای معنی است تا اولی تا اولی که در بیخ و هفت که در بیخ و هفت
 مخالف باشد تا اولی تا اولی متناسبه ای مطلوب و منتهای الخطای تا اولی تا اولی
 اولی در خطای تا اولی تا اولی و معادل آن محققین پس اگر کوه باشد خطای بیخ و هفت
 زاید یا هر دو ناقص با این معنی که در بیخ و هفت که در بیخ و هفت که در بیخ و هفت

در بیخ و هفت

و غیره تا اولی در خطای اولی

مطلوب یا در هر دو مرتبه ناقص باشد از آن قسمت و کین فضل میانه دو معنوی افضل
 میانه دو خطا و اگر یکی از دو خطا اولی و دیگری ناقص باشد قسمت و کین معنی هر دو
 معنوی را بر هر دو خطا تا خارج شود از قسمت مقدار مطلوب مثلاً فرض کنیم که
 بدین دو میانه که هر یک بر میانه در هر دو اولی بر تاق حاصل شود ما را در هر دو برابر
 سانه از مال اولی که در هر دو در هر دو اولی بر تاق حاصل شود ما را در هر دو برابر
 اگر فرض کنیم مال اولی را خواص بود و مال ثانی را بیخ تا آنکه یک در دو در هر دو اولی را
 سه برابر ما را اولی از اولی هر که بر میانه فرض دو در هر دو اولی بر تاق حاصل شود
 بیخ و ما را اولی بود که حاصل شود بر تاق و ما را اولی بر تاق باشد بر خطا اولی که
 دو عدلت ناقص از مطلوب و کین معنی مال اولی را خواص بود و مال ثانی را بیخ
 تا حاصل شود با سانه در هر دو اولی بر تاق سه برابر ما را اولی از هر که بر میانه فرض
 دو در هر دو از هفت را بر چهار حاصل شود شش و ما را اولی بود که حاصل شود بیخ تا بیخ
 برابر ما را اولی از هفت باشد بر خطا بود خطا اولی بیست و چهار ناقص خطا بود
 معنوی اولی معنی حاصل ضرب معنوی اولی در خطای ثانی یعنی بیست و چهار و خطا
 دو و معنوی ثانی معنی حاصل ضرب ثانی که چهار است در دو که خطا اولی است چهار
 فضل میانه معنوی هر دو و میانه خطا این چهار دو و چون خطا این هر دو
 ناقص است خطا بود خارج از قسمت فضل میانه خطا این هر دو و فضل میانه خطا این
 صحیح و دو بیع و این مال اولی است از دو میانه خطا بود مال ثانی صحیح و بیخ
 بیع مستند بر جمله معنی که یک در دو و ما را از معنی هر دو از اولی تا معنی بیخ
 کاشانی در جمله که او معنوی شد بود و قاعده خطا این بطریق دیگر و اولی بر تاق بیست

که ضرب کنیم فضل یکی از معنوی بر هر دیگری دیگر از خطا این وقت کنیم حاصل را بر
 خطا این با تاق خطا این در زیاده و نقصان وقت کنیم حاصل را بر مجموع خطا این
 با تاق خطا این در زیاده و نقصان تا آنکه خارج شود از قسمت معنوی که میانه
 معنوی خطا ضرب معنوی خطا بیست و چهار تا آنکه خارج شود از قسمت معنوی که میانه
 بیخ و خطا بیست و چهار تا آنکه خارج شود از قسمت معنوی که میانه خطا
 بیخ و خطا بیست و چهار تا آنکه خارج شود از قسمت معنوی که میانه خطا
 معنوی بیست و چهار تا آنکه خارج شود از قسمت معنوی که میانه خطا
 با آنکه ضرب کنیم و بعد از آن بیست و چهار که خطا معنوی بیست و چهار تا آنکه
 بر چهار و خارج شود از قسمت معنوی بیخ و بیخ معنوی که تاق حاصل را با تاق میانه چهار که
 معنوی خطا ضرب بیست و چهار تا آنکه خارج شود از قسمت معنوی که میانه خطا
 با تاق معنوی بیخ و دو بیع مستند بر جمله معنی که یک در دو و معنوی بیخ و بیخ
 دو عددی که تاق حاصل میانه دو و بعد از آن بیست و چهار تا آنکه خطا این را بر تاق حاصل
 میان خطا این با تاق خطا این در زیاده و نقصان وقت کنیم یکی از خطا این را بر مجموع
 خطا این با تاق خطا این در زیاده و نقصان تا خارج شود از قسمت معنوی هر دو
 خطا مستور و بعد از مطلوب مثلاً فرض کنیم در تاق با تاق در هر چهار دو خارج
 شود بیخ بیع نقصان کنیم از سبب و میانه مطلوب میانه که قسمت کنیم بیست و چهار را بر
 جمله دو خارج شود بیست و چهار تا آنکه بیخ بیع نقصان کنیم از آن چهار با تاق میانه مطلوب
 علی الله التوکل و من لا یقین **باب** فصل در استخراج اجزای اعداد
 و تقابله و درین باب مقدم است و شش طلب **فصل** در استخراج اجزای اعداد

کثیر

این فن و نامند مجهول را یعنی که قبه می کشند از مجهول بدینا رو که بدادم و که در نصب
 و که محضه و آنچه مشابه این باشد و نامند حاصل بر اینی را در خود و شامل
 نه پستی و در مال خوانند که در اصل و بیستی را در کعب و نامند انما القی
 بر آنچه یاد کردیم منفصل در فصل استخراج شمع اول و نامند این در اصل و در بد
 مرتب مجهول و چند اسر مجهول است بودن ضلع اول از مجهول بر هر که سوال کرده
 شوی از مسئله فرض کنی مجهول را یعنی بر هر اصل و کعب را که است و بر هر قاسم عمل
 و نمائی همان مجهول و مقتضای سوال تا آنکه بدان غرضی و مسئله را در بد و دیده که
 گفتی و خود مراد و دیده مسئله مقادیر نشان هر که گفته شود که کم عددی باشد
 سه مثل و منفق است بیت و یکت فرض کنی از این بر هر شی و منفق شی معادله است
 یک در این معنی و این شی و عدد را با یک ال سستی و نصف است بر هر یک از این
 یک است بر هر یک که کنی تقریف کردن در بعضی مسائل تا آنکه در بعضی معادله
 بر زمین سانی از اول است بداهت و فیتع وافی هر مسئله گفته شده است و بود
 و صیغی از این معنی بعضی و اول غیره و تقریف کردن در معلومات مستقیمت مجیم
 را بقدر آنچه عطا کرده مسائل از این که امور معتبره در مسائل که بحسب آنها گفته شد
 محاسب در این مسائل محض است در عددی و مندرج نیستند و در بد و در تحت قاعده و
 مشابه نیز و این است بر حساب آنکه همان بر عددی که خود را و غیره در این نظر
 خود را در بعضی مسئله و در اول آن و اعتبار آنکه در این است می از معلومات مسائل
 و مجهولات آنها و محض از آنچه نیست داده شده باشد و سوائی که مسائل بر هر که
 راجع شود مسئله معادله همین بدانند مسئله معتبره بر این معنی است و که با آنکه

طریق شود و یکی از مقادیر یاد هر یک استثنای هر یک را یک طرح نماید مستثنی را و
 بیزاید مستثنی را بر طرف دیگر تا آنکه واقع شود معادله بر این دو مقادیر که خود
 باشد و در هر یک استثنای و توان اهل عمل این عمل را بر هر یک که معادله
 منی خود عدد و مال را سستی را بر هر یک از این شی عدد و سستی معادله را در خود بود
 و که باشد که مشابه باشد مقادیر معادله در بعضی یاد و در بعضی باشد بر هر یک
 باید غرض است که تا آنکه واقع شود معادله بر یاد و در بعضی غیره است بر این و در بعضی
 و قیاسات عمل را معادله بر هر یک که معادله خود مالی و چهار شی را بر هر شی
 عدد بر هر یک از مقادیر مالی و یکت شی معادله را در خود معادله در بعضی را بر
 مالی که یک کم بنظر او و نام قاعده بین مذکورین را در بر بعضی از معادله
 بنا از معادله آن که از این بر هر شی معادله استثنیات بنظر و از این مثال
 بر هر یکی که بر یاد این معامله **مطلب اول** در بعضی مسائل مستثنی که در این
 عادت حاصل فرمایند مستثنی را بر هر شی معادله بر هر یک که در این
 با اجناس دیگر یا آنست که با طرفین استثنای است یا نیست بر هر که بنویسد باشد و این
 از این استثنای جمع و اینها و منفرد را در بعضی که اجناس مختلفه را بعضی معنی
 مثلا در جمع کتب و مال و غیره با و کعب و در سال چهار شی جمع کنیم که
 و ما همان را از طرفین با یکدیگر حاصل شود که کعب و چهار سال چهار شی و در هر عدد
 و اگر بوده باشد در یکی از طرفین یاد هر دو طرف استثنای در هر یکی از طرفین
 و لفظ ناقصی جدا کند و بر هر شی مستثنیات را تحت لفظ ناقص و غیر مستثنیات
 تحت لفظ زاید و جمع و نمائی اجناس ناقصه را جدا کند و اجناس زاید را جدا کند

بنازین مذکور و با مطابقت نالو مفعول کات را از طرف برکات که در او است و مانیل و غیر
 ناقصه نیز مشاهده شود و از آن جهت مشاهده شود که کتب کتب کتب و غیر
 مال و صدقه و الا کتب و غیر کتب با یک کتب و دو مال چهار شیخ است
 و دو کتب و دو کتب و دو کتب که اینها را در وقت لفظ زاید و غیره ناقصه
 در وقت لفظ ناقصه جمع کردن هر یک از اینها را در وقت ناقصه چنانکه حاصل شود
 اینها را زاید و در وقت کتب و وقت مال چهار شیخ و دو صدقه و دو شیخ اینها را

تاکید		ناقصه	
کتاب مال شیخ عدد	کتاب مال شیخ	کتاب مال شیخ	کتاب مال شیخ
۵	۵	۳	۳
۵	۵	۳	۳
۱۵	۱۵	۳	۳

بجای کتب و دو مال و وقت شیخ ناقصه و دو مال و چهار شیخ و دو کتب و
 بود میان جمع اینها را و ناقصه را با مال اینها را زاید و دو کتب
 چهار مال و صدقه و دو شیخ اینها را ناقصه کتب و دو شیخ است که اینها
 شیخ را از مال و حاصل شده و دو کتب کتب و چهار مال و صدقه و دو کتب
 و دو شیخ این صورت عمل است **در وقت** و در وقت اینها را که در وقت با ناید
 هیچ وقت از متصور و متصور است و اینها را در وقت و در وقت و در وقت
 پیشتر که اینها را با ناید و ناقصه و ناقصه و ناقصه و ناقصه و ناقصه
 باقی مانده از بعضی متصور را از اینجه مانند بعضی متصوره و ناقصه و ناقصه
 کتب در مال و دو کتب و وقت مال و شیخ و دو و دو کتب و دو کتب و شیخ

کتاب چهار مال و شیخ و دو عدد کتب و دو کتب متصور و ناقصه و دو کتب و دو کتب

و مسقط و دو کتب و ناقصه و دو کتب و دو کتب و دو کتب و دو کتب
 و چهار عدد و ناقصه و ناقصه و ناقصه و ناقصه و ناقصه و ناقصه
 باقی از متصور را باقی مانده از متصور و ناقصه و دو کتب کتب کتب
 و چهار عدد از مال مال کتاب کتب مال شیخ عدد ۱۸
 و دو شیخ و دو شیخ و وقت

عمل و کتب و کتب از متصور و ناقصه و ناقصه و ناقصه و ناقصه و ناقصه
 مشبه و دو و استثنای ناقصه و کتب جمع اینها را زاید از متصور با جمع اینها
 ناقصه از متصور و ناقصه از متصور و ناقصه از متصور و ناقصه از متصور
 ناقصه و کتب کتب که ناقصه کتب مال و دو شیخ کتب و دو عدد و ناقصه از مال

و وقت کتب مال کتب و چهار شیخ کتب و دو کتب و دو کتب و دو کتب
 کتب و کتب و کتب و ناقصه و ناقصه و ناقصه و ناقصه و ناقصه و ناقصه
 عدد کتب و کتب و کتب و ناقصه و ناقصه و ناقصه و ناقصه و ناقصه و ناقصه
 اول از اینجه تا حاصل شده و ناقصه و ناقصه و ناقصه و ناقصه و ناقصه و ناقصه
 مال و شیخ **در وقت** و در وقت
 است که حاصل از اینها را در وقت و در وقت
 یکی از دو و دو کتب و ناقصه و ناقصه و ناقصه و ناقصه و ناقصه و ناقصه
 مراتب از اینها را در وقت و در وقت
 و در وقت و در وقت و در وقت و در وقت و در وقت و در وقت و در وقت و در وقت



سلسله این را در افسق که این دو سلسله متناهیند اولی بلکه معلوم شد که این
 دو سلسله یک سلسله اند که طریقیت از اولی به اثنی عشر از سلسله و
 واسطه اینست و آن سلسله هر حرکتی که جنسی را در جنسی که بود باشد
 هر دو جنس در یک طرف از واحد خواهد بود عدد منتهی جنس حاصل ضرب بعد از مجموع
 عددین مساویان و جنس از همان طرف در آنجا می باشد و جنس در جهت با یکدیگر
 از آن دو از واحد در جهت صعود و دیگری از آن در جهت نزول می باشد خواهد بود
 عدد منتهی جنس حاصل ضرب بعد از فصل میان عددین مساویان از طرف جنسین
 فاضل مثلثا حاصل ضربی ما را از دو مال کعب خواهد بود کعب کعب کعب و حاصل
 ضرب جزو مال را در جزو مال یک خواهد بود هر کعب کعب و حاصل ضرب جزو مال
 کعب در مال را مال کعب خواهد بود و حاصل ضرب جزو مال کعب در مال کعب خواهد بود
 جزو مال را مال و خواهد بود حاصل ضرب هر جنسی در جزو همان جنس و حاصل ضرب کعب
 ضربت هر جنس در خارج از قسمت جنس هر حرکتی که بود باشد هر دو در یک جهت
 از واحد خواهد بود بقدر افضل میان مرتبین مستویان و خارج از جنسین
 هر جنسی که مخالفان بود در جهت صعود و در آن خواهد بود بمقدار مجموع دو مرتبین
 و در هر یک از جنسین می باشد که خارج قسمت در جانب صعود اگر بود باشد که
 مستوی فواید مرتب مستوی می شود و جانب نزول اگر بود باشد که مستوی
 مرتب مستوی علیه و خواهد بود خارج از قسمت هر جنسی در همان جنس واحد از قسمت
 هر جنسی عدد خواهد بود همان جنس هر چه آن کجا حاصل ضرب جنسین در واحد همان
 جنس است برقیان آنچه گفته است از مرتب جنسین حاصل ضرب و خارج از قسمت در

متخالفه

اهل تجیر بر روی نهادن اشیاء بر پایه برین و غیره و نقل اشیاء از پایه تا پایه

و این بدو است

که وضع شده

دوران جنس

و خارج ضرب

بعضی در بعضی

قسمت بعضی

بعضی هر کجا

و این جنس

ضرب ضابط

قسمت از اجزاء

برای هر جنس

اینست حاصل

المضروب فيه		المقسوم	
۱	۱	۱	۱
۲	۲	۲	۲
۳	۳	۳	۳
۴	۴	۴	۴
۵	۵	۵	۵
۶	۶	۶	۶
۷	۷	۷	۷
۸	۸	۸	۸
۹	۹	۹	۹
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۱۳	۱۳	۱۳	۱۳
۱۴	۱۴	۱۴	۱۴
۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
۱۶	۱۶	۱۶	۱۶
۱۷	۱۷	۱۷	۱۷
۱۸	۱۸	۱۸	۱۸
۱۹	۱۹	۱۹	۱۹
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰
۲۱	۲۱	۲۱	۲۱
۲۲	۲۲	۲۲	۲۲
۲۳	۲۳	۲۳	۲۳
۲۴	۲۴	۲۴	۲۴
۲۵	۲۵	۲۵	۲۵
۲۶	۲۶	۲۶	۲۶
۲۷	۲۷	۲۷	۲۷
۲۸	۲۸	۲۸	۲۸
۲۹	۲۹	۲۹	۲۹
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
۳۱	۳۱	۳۱	۳۱
۳۲	۳۲	۳۲	۳۲
۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
۳۴	۳۴	۳۴	۳۴
۳۵	۳۵	۳۵	۳۵
۳۶	۳۶	۳۶	۳۶
۳۷	۳۷	۳۷	۳۷
۳۸	۳۸	۳۸	۳۸
۳۹	۳۹	۳۹	۳۹
۴۰	۴۰	۴۰	۴۰
۴۱	۴۱	۴۱	۴۱
۴۲	۴۲	۴۲	۴۲
۴۳	۴۳	۴۳	۴۳
۴۴	۴۴	۴۴	۴۴
۴۵	۴۵	۴۵	۴۵
۴۶	۴۶	۴۶	۴۶
۴۷	۴۷	۴۷	۴۷
۴۸	۴۸	۴۸	۴۸
۴۹	۴۹	۴۹	۴۹
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰

ضرب ضرب که در یک از جنسین که در عددان جنس دیگر تا اینکه حاصل شود
 حاصل ضرب مثلا هر کجا خواهد که ضرب یک جنس در جنس اشیاء که جنس
 در جنس حاصل شود و نسبت بر حاصل طلب نیست حال اگر جنس خواهد بود و اگر بود
 باشد ضرب نیز زیاد از جنس حاصل طلب کرده میشود حاصل ضرب جنسین
 در هر یک از جنسین از جنسین و ضرب بعضی بر بعضی و اگر بود باشد هر یک از
 آنکه از جنس خواهد بود و جنس هر یک از جنسین که باشد بر همان صفات و غیره و یکی

المقسوم علیه

اخذ می نماید و در وقت شکل می یابد و در وقت شکل می یابد و در وقت شکل می یابد

مال مالیه مالیه		
مالیه	مالیه	مالیه
مالیه	مالیه	مالیه
مالیه	مالیه	مالیه

باید که در وقت شکل می یابد و در وقت شکل می یابد و در وقت شکل می یابد

مطلوب خواهد بود و در وقت شکل می یابد و در وقت شکل می یابد و در وقت شکل می یابد

Handwritten marginal notes on the left side of page 854, providing additional commentary on the main text.

شش غیر مجزولت و منتقات بحسب جنس و عدد معادله جنس و وسط دیگر
 مساوی باشد از برای حاصل ضرب ضعف یکی از عدد مجزولین طرفین در عدد
 جذلان طرف دیگر عدد درصبت از و جنس باقی مساوی باشد حاصل ضرب یکی
 از و عدد و جنس که قریب بان جنس باشد در ضعف عدد جذلان دیگر
 بود مجموع جذلهای ثلثه مذکور که اولی از برای جنس باشد کانه مثل معادله
 دوازده مال و بیست چهار کعب و چهار مال و شانزده مال کعب و شانزده
 کعب کعب بر جنس که این کعب از جنس متناسبه متضاد است یعنی که یک
 کعب و دو خطه بود جذلان معادله و دو مال و چهار کعب که مجموع جنس
 اعداد و عدد و جنس متناسبه و با هم عدد و جنس متناسبه و بیست و یک
 باشد از برای لذت اوصاف مخصوصه است لکن چون ما نشاندهای که خطه کعب
 معادله کنیم متضاد صفات مخصوصه مکن خواهد بود استخراج جذلان را که متضاد
 بان صفات بنویسد باشد که خطه و مال از برای جنس و خطه کعب از برای جنس
 ضلع اول از برای اوصاف و مضامین بر فیسار که استخرج ما در این باب که در کتب
 و شرطها آنها بر حسب قوت متضاد و کثرت مباحث طولی و عرضی کلام را در کتب
 طایفه و مباحثی که در آنها باشد **تفسیر** چون که دانستی که جنس مجموع است یعنی
 بر صورتی که معادله جنس از برای جنس که از جنس است از برای جنس
 و همچنین معادله معادله جنس از برای جنس که از جنس است از برای جنس
 و برین قیاس معادله جنس با جنس از برای و جنس باشد مثل معادله
 اهل صفا و در جنس و معادله جنس از برای جنس که از جنس است از برای جنس

و از کتب غیر از معادلات و متعلق است به جنس و خطه
 و نیز اعداد ثانویه کعب که است و این نیز متعلق
 به جنس معادله و خطه کعب است و کعب
 کعب متناسبه است چهار مال از آن و بیست و یک
 کعب متناسبه است و عدد وسط دیگر که متناسبه
 معادله و مال است و کعب متناسبه است چهار مال از آن
 و آن بیست و چهار کعب است در چهار کعب متناسبه
 که ضعف خطه متناسبه است در دوازده مال از آن
 اجازت عدد و جنس از آن و دوازده مال از آن
 اول از آن و مساوی است از برای حاصل ضرب یکی
 جذلان قریب با است و در چهار کعب متناسبه است
 که خطه قریب با است و از آن که مساوی است از برای
 حاصل ضرب یکی از آن و در چهار کعب متناسبه است
 است و در چهار کعب متناسبه است و کعب متناسبه است

که واقع می شود میان شش و عدد و مال از این جهت خصه بشود مساوی بر روی در شش
 مسئله مسئله از آن شش و نامند و جزوات معادله معادله است از برای شش
 و معادله متناسبه است از برای مال و معادله معادله است از برای مال و معادله متناسبه
 از آن شش و نامند و جزوات و آن معادله متناسبه است از برای مال و معادله متناسبه
 دو جنس باقی معادله معادله از برای جنس و معادله معادله از برای جنس و معادله متناسبه
 که واقع بود باشد معادله معادله متناسبه است از برای جنس و معادله متناسبه است از برای جنس
 متناسبه باشد معادله متناسبه است از برای جنس و معادله متناسبه است از برای جنس
 باید که زنت نسبت تا سبب از مسئله جنس متناسبه است از برای جنس و معادله متناسبه
 نشانی متوالیه نیز عدد و جنس و معادله معادله متناسبه است از برای جنس و معادله متناسبه
 کند که کعب و جنس متناسبه است از برای جنس و معادله متناسبه است از برای جنس
 مال متناسبه است از برای جنس و معادله متناسبه است از برای جنس و معادله متناسبه
 جعلت اینکه معادله جنس متناسبه است از برای جنس و معادله متناسبه است از برای جنس
 آن مساوی باشد با فضل بر جنس معادله متناسبه است از برای جنس و معادله متناسبه
 مثلا هر که معادله کند نسبت کعب از برای دو کعب کعب و نصف کعبی خواهد
 بیت عدد معادله از برای دو کعب و نصف کعبی بر نشانیده است استخراج است که نسبت
 کنیم عدد جنس از برای معادله متناسبه است از برای جنس و معادله متناسبه است از برای جنس
 بر نشانیده است که بود با نشاندهای معادله متناسبه است از برای جنس و معادله متناسبه
 باشند از معادله متناسبه است از برای جنس و معادله متناسبه است از برای جنس
 بلکه جمیع این استخراج از جهت است که بر خطه متناسبه است از برای جنس و معادله متناسبه

شش از برای عدد و مال معادله
 همان نحو که استخراج میشود از معادله
 میان عدد و جنس و مال

مراد از عدد و عدد اول عدداً اشیا را بر عدد اول نشان هرگاه معادل شود است
 هست عدداً برای چهار معادل است یعنی هر یک از عددها عدداً اشیا و
 اثنان بر چهار عدداً اول است خارج شود از قسمت هفت عدد و بیست
 مال و بیست شی و نصف شی و خود عدداً بود هفت عدداً معادل از برای بیست مال
 شی و نصف شی و **مسئله اولی** از تقسیم نشان است که عدد معادل از برای اشیا
 و اشیاء را بر عدداً هر دو یکسان بقانون عدد که در بیست و پنج ربع نصف عدداً اشیا را
 بر عدد و یک ربع عدد جمع را و تقصان کنیم از آن عدد مانده و نصف عدداً اشیا
 تا آنکه باقی مانده شی مجهول باشد سیزده عدد معادل از برای بیست مال و شی و هفت
 شی و از آن فرقی بر سه ربع نصف عدداً اشیا را اثنان چهار ربع باشد که در بیست
 معزوم و سه ربع حاصل شده و در وقت کاستن از آن نصف عدداً اشیا را برای
 عادت سه ربع و آن شی مجهول باشد **مسئله ثانیه** از تقسیم نشان است که اشیاء معادل
 شود از برای عدد و اول بر عدداً هر دو یکسان تقصان کنیم عدد را از ربع نصف
 عدداً اشیا و بیست و پنج عدد باقی بر نصف عدداً اشیا یا آنکه تقصان کنیم عدداً
 از نصف عدداً اشیا خود عدداً بود هر بیست از مجموع و باقی در صورتی که عدد شی مجهول
 با این معنی که هر بیست از مجموع و باقی عدد بیست که هر یک از بیست و پنج ربع آن عددی
 معین را حاصل شود اضعاف از برای عدد همان شماره بلکه حاصل در صورتی که
 اضعاف باشد بیست عدد در با این معنی که هر یک از بیست و پنج ربع بیست که بوده باشد
 شی مجهول معزوم در مسئله بعد از آنکه عدداً است که حاصل است نه بیست با اشیاء را از
 بیست و پنج عدد از آن دو از برای جواب مسئله سال اول از جهت خصوصیت که اشیاء را شده باشد

در این مسئله هرگاه عدداً اشیا را بر عدد اول نشان هرگاه معادل شود است
 هست عدداً برای چهار معادل است یعنی هر یک از عددها عدداً اشیا و
 اثنان بر چهار عدداً اول است خارج شود از قسمت هفت عدد و بیست
 مال و بیست شی و نصف شی و خود عدداً بود هفت عدداً معادل از برای بیست مال
 شی و نصف شی و **مسئله اولی** از تقسیم نشان است که عدد معادل از برای اشیا
 و اشیاء را بر عدداً هر دو یکسان بقانون عدد که در بیست و پنج ربع نصف عدداً اشیا را
 بر عدد و یک ربع عدد جمع را و تقصان کنیم از آن عدد مانده و نصف عدداً اشیا
 تا آنکه باقی مانده شی مجهول باشد سیزده عدد معادل از برای بیست مال و شی و هفت
 شی و از آن فرقی بر سه ربع نصف عدداً اشیا را اثنان چهار ربع باشد که در بیست
 معزوم و سه ربع حاصل شده و در وقت کاستن از آن نصف عدداً اشیا را برای
 عادت سه ربع و آن شی مجهول باشد **مسئله ثانیه** از تقسیم نشان است که اشیاء معادل
 شود از برای عدد و اول بر عدداً هر دو یکسان تقصان کنیم عدد را از ربع نصف
 عدداً اشیا و بیست و پنج عدد باقی بر نصف عدداً اشیا یا آنکه تقصان کنیم عدداً
 از نصف عدداً اشیا خود عدداً بود هر بیست از مجموع و باقی در صورتی که عدد شی مجهول
 با این معنی که هر بیست از مجموع و باقی عدد بیست که هر یک از بیست و پنج ربع آن عددی
 معین را حاصل شود اضعاف از برای عدد همان شماره بلکه حاصل در صورتی که
 اضعاف باشد بیست عدد در با این معنی که هر یک از بیست و پنج ربع بیست که بوده باشد
 شی مجهول معزوم در مسئله بعد از آنکه عدداً است که حاصل است نه بیست با اشیاء را از
 بیست و پنج عدد از آن دو از برای جواب مسئله سال اول از جهت خصوصیت که اشیاء را شده باشد

در این

در مسئله هرگاه عدداً اشیا را بر عدد اول نشان هرگاه معادل شود است
 هست عدداً برای چهار معادل است یعنی هر یک از عددها عدداً اشیا و
 اثنان بر چهار عدداً اول است خارج شود از قسمت هفت عدد و بیست
 مال و بیست شی و نصف شی و خود عدداً بود هفت عدداً معادل از برای بیست مال
 شی و نصف شی و **مسئله اولی** از تقسیم نشان است که عدد معادل از برای اشیا
 و اشیاء را بر عدداً هر دو یکسان بقانون عدد که در بیست و پنج ربع نصف عدداً اشیا را
 بر عدد و یک ربع عدد جمع را و تقصان کنیم از آن عدد مانده و نصف عدداً اشیا
 تا آنکه باقی مانده شی مجهول باشد سیزده عدد معادل از برای بیست مال و شی و هفت
 شی و از آن فرقی بر سه ربع نصف عدداً اشیا را اثنان چهار ربع باشد که در بیست
 معزوم و سه ربع حاصل شده و در وقت کاستن از آن نصف عدداً اشیا را برای
 عادت سه ربع و آن شی مجهول باشد **مسئله ثانیه** از تقسیم نشان است که اشیاء معادل
 شود از برای عدد و اول بر عدداً هر دو یکسان تقصان کنیم عدد را از ربع نصف
 عدداً اشیا و بیست و پنج عدد باقی بر نصف عدداً اشیا یا آنکه تقصان کنیم عدداً
 از نصف عدداً اشیا خود عدداً بود هر بیست از مجموع و باقی در صورتی که عدد شی مجهول
 با این معنی که هر بیست از مجموع و باقی عدد بیست که هر یک از بیست و پنج ربع آن عددی
 معین را حاصل شود اضعاف از برای عدد همان شماره بلکه حاصل در صورتی که
 اضعاف باشد بیست عدد در با این معنی که هر یک از بیست و پنج ربع بیست که بوده باشد
 شی مجهول معزوم در مسئله بعد از آنکه عدداً است که حاصل است نه بیست با اشیاء را از
 بیست و پنج عدد از آن دو از برای جواب مسئله سال اول از جهت خصوصیت که اشیاء را شده باشد

در این

دو صد تا نصد
 در دو تکیل تا نه بجای آنکه در نصد عده اشیا در هر صیغه
 کوه در اقل و در اشد از اقل کوه که در نصد از وی زمان چند کوه از اقل
 نصف عدل اشیا و از اقل کوه کبابان چند و از آن وقت که شاید کوه تا هر دو و یک
 ایاد و در سله وسطی **مطلب ششم** در بیان آنچه فصل کرده بودیم از اول استیلا بر شی
 جهولان عدل لایق و طبع شود میان یکی از غیر شتاب یاد و پیش از آن که در جهول است
 که در نصد باشد با یک مرتبه وسط از آن وقت شروع دور به جهول عدل او و نالایق
 عدل عدد و کعب و کعب که در مرتبه کعب که در وسط است نصف مرتبه کعب
 که در جهول از وی درین مثال اول مرتبه نیست و نعل سال کعب و سال
 کعب که در مرتبه کعب که در وسط است شش است لکن نصف هر دو مرتبه سال
 سال سال کعب است که در نصد است هر مرتبه جهول از وی در دور مرتبه جهول عدل است
 و سال سال که استخراج میشود از این معادلات نیز تا نیست و نصد در این کعب که در مرتبه
 شده باشد لایق و عدل در سال نیز و آنچه نقل کردیم از اول که صاحب اقتضای اول کعب
 اول است کوه مسایل که در وقت بر ارض ایسار و لالت میکند از کعب صاحب اقتضای شش
 شده با آنچه سال که در یک مرتبه استخراج شده و در وقت بیست و پنج و در وقت بیست
 که در وقت کعب هر یک از عدل جهولان و نصف جهول وسط از نصد جهول عدل اول که در
 باشد جهول از نصد جهول عدل اول از نصد جهول باقی جهول نیم مرتبه خارج از وقت تا نصد
 برای خارج از وقت اول و یکی در نصد جهول عدل جهول که در نصد از نصد جهول خارج وقت
 تا وی در نصد و نصد که جهول نصد ایستاده بوده باشد و در نصد جهول خارج تا نصد جهول

نماخذ در صورت و در کعب عدل عدل ایستاده
 در صورت نوز و در کعب عدل عدل ایستاده که در نصد از نصد جهول عدل اول باشد
 مرتبه از جهول وسط و خارج از جهول عدل عدل ایستاده باشد و اگر کوه باشد جهول وسط
 معادل جهول و جهول باقی نصد جهول که در نصد جهول عدل اول از نصد جهول خارج از وقت تا نصد
 و جهول نیم مرتبه باقی در نصد جهول تا نصد جهول عدل عدل ایستاده که در نصد جهول عدل اول از
 خارج تا نصد جهول و یکی در نصد جهول عدل عدل ایستاده باقی در نصد جهول عدل عدل ایستاده
 از نصد جهول عدل عدل ایستاده که در نصد جهول عدل عدل ایستاده و در نصد جهول عدل عدل ایستاده
 جهول از نصد جهول عدل عدل ایستاده که در نصد جهول عدل عدل ایستاده و در نصد جهول عدل عدل ایستاده
 که معادل شده باشد جهول عدل عدل ایستاده که در نصد جهول عدل عدل ایستاده و در نصد جهول عدل عدل ایستاده
 سال کعب و جهول عدل عدل ایستاده که در نصد جهول عدل عدل ایستاده و در نصد جهول عدل عدل ایستاده
 که در جهول عدل عدل ایستاده که در نصد جهول عدل عدل ایستاده و در نصد جهول عدل عدل ایستاده
۲۶۵ و نصد جهول عدل عدل ایستاده که در نصد جهول عدل عدل ایستاده و در نصد جهول عدل عدل ایستاده
 خارج از وقت اول جهول عدل عدل ایستاده که در نصد جهول عدل عدل ایستاده و در نصد جهول عدل عدل ایستاده
 خارج وقت تا نصد جهول عدل عدل ایستاده که در نصد جهول عدل عدل ایستاده و در نصد جهول عدل عدل ایستاده
 نیم که در نصد جهول عدل عدل ایستاده که در نصد جهول عدل عدل ایستاده و در نصد جهول عدل عدل ایستاده
 باشد جهول وسط و جهول باقی نصد جهول عدل عدل ایستاده که در نصد جهول عدل عدل ایستاده
 هزار و ششصد و جهول عدل عدل ایستاده که در نصد جهول عدل عدل ایستاده و در نصد جهول عدل عدل ایستاده
 که جهول عدل عدل ایستاده که در نصد جهول عدل عدل ایستاده و در نصد جهول عدل عدل ایستاده
 بود وقت که در نصد جهول عدل عدل ایستاده که در نصد جهول عدل عدل ایستاده و در نصد جهول عدل عدل ایستاده

۲۶۷
که در مساوی باقی ماندی و شش از هر دو در یک جلدی و شش از هر دو در یک جلدی
وقت ثانی بیست و سه و کسایت از آن مرتبه که حاصل شدی و شش در اول و بیست
بجا آوردی که در بیست و سه ضرب مربع آن دو حاصل بر بقدری که بود باشد حاصلین و در
منازل مال نیز بود حاصل از آن متعلق و جداول بود مشق و آن جلدی که مطلوب باشد
مستفاد و حاصله که در هر یک از آن که کشیده بودی و در آن برای تفرقه بود که در هر یک
از سه چیز که مساوی کشید و از آنجا در حوض باقی بود و باشد فضل هر یک از آن در حوض
بر مرتبه او و مساوی آن جناس مساوی از بر یک فضل هر یک او وسط بر مرتبه او در هر یک
فرض کنیم آن حوض مال یعنی عدله و سطح کنیم بر آن که او وسط است چنانکه بودیم
که استخراج میگردیم بر آن در وقت مراتب از مسئله جبر به هر سطح کنیم ضلع اول از آن بود که
بوده باشد آن جنس ضلعی که بر میزان مساوی فضل هر یک از آن باشد بر مرتبه او وسط
در مثال اول فرض کنیم که ۳۰۷۵ عدد مساوی باشد باقی و ضلع مساوی هر یک از آن یک
در مساله اولی از مسئله مراتب با دو رقم خارج از آن مقدار شدی که او وسط است بر ۱۲۵
استخراج کنیم ضلع اول از آن بود که باشد و در هر یک که بر سطح و آن شیء مطلوب
باشد و برین قیاس بر سطح ارقام را **اصولیت** در آن که بعضی از مسائل حسابیه از احاطه
میکند غالب را بر استخراج به مولوت و تقسیم میگردیم این فصل را **مفروضات مستلزمه**
هر عددی یا چیزی که حاصل شود از ضرب عددی یا چیزی در عددی یا چیزی دیگر
بهر جداول حاصل ضرب مساوی است سطح جداول آن دو مقدار را مثال اولی و ثانی
بیست و پنج که حاصل است از ضرب در بیست و پنج ما از ضرب در هفتاد و پنج مان
ضرب پنج در هفتاد و پنج نیز بر بیست و بیست و پنج یعنی با نژده مساوی است از برای

۲۶۸
حاصل ضرب جدول در بیست و پنج و نیز در یکدیگر و همچنین مساوی است
از برای سطح جدولین سه و هفتاد و پنج در جدولین پنج و هفتاد و پنج و در جدولین هفتاد
ما اما الی که حاصل است از ضرب ششده مال در بیست و پنج مال از ضرب ششده
جز و غنی در بیست و پنج مال که بیست و پنج جز و مال در بیست و پنج که بیست و پنج مال از آن
از حوصله دیگر بر بیست و پنج که جداول حاصلین چهار صد مال که بیست و پنج مال است
ما و بیست و پنج جدولین دو ضلع مربع آن جداول و همچنین ضلع اول هر حاصل
مساوی است سطح ضلعین از این تا آن دو مضروب را مثل در بیست و ششده عدد که
حاصل میشود از ضرب هشت در بیست و هفت و از ضرب نوزده در بیست و چهار و
از ضرب هشت جز و مال از برای چیزی دیگر در بیست و هفت مال از برای چیزی دیگر در بیست و
که بوده باشد هر یک از جدولین در مرتبه که با این نیز یا غیر آن نیز بیست و پنج ضلع
اول حاصل ضرب بر بقدری که بوده باشد که بیست و هفت جدولین در مساوی است از
برای سطح ضلعین هشت در بیست و هفت و مثل هفتصد و بیست و نه که حاصل
از ضرب بیست و هفت عدد بر بقدری که در صورتی که بیست و هفت باشد در بیست و هفت
که بیست و پنج جدولین در هر یک از آن که بوده باشد در صورتی که بیست و هفت جدولین
که بیست و پنج جدولین حاصل ضرب هشتاد و بیست و هفت عدد واقع در صورتی که بیست و پنج
باشد بر بیست و پنج که ضلع اول آن بر بقدری که بیست و هفت و آن مساوی باشد از برای
سطح عدد در ششده که اول آن دو مقدار ضلع بیست و هفت است بر بقدر
بودن آن در صورتی که بیست و هفت بیست و هفت که در ثانی مقدار بیست و هفت
مساوی است از برای سطح که بیست و هفت و بیست و هفت که بر بقدری که بیست و هفت جدولین

صفت

این مقدار هرگاه خواهد بود که ضرب کنیم جمله عددی یا بسنی را در جمله عددی یا بسنی بود
 و چون آن دو مقدار معلوم نباشد با آنکه نویسه باشد از آن بر همان مقدار جمله عددی بود و باقی
 باینکه هم باشد ضرب کنیم یکی از عددین یا بسنی را در دیگری خواهد بود جمله عددی
 ضرب سطح مطلوب و اما اگر خواهیم که بسایم سطح دو ضلع دو مضلعی که مختلف
 باشد مرتب بر آن دو مضلع بیرون کنیم آن دو ضلع مختلف مرتبه را منتقله مرتبه
 باین طریقی که ضرب کنیم یکی از مضلعین یا هر دو را در مضلع خود شریک مرتبه یا بیشتر
 و ضابطه این عمل آنست که ضرب کنیم مضلع اول را در مضلع خود شریک مرتبه یا بیشتر که بود
 عدد مضلع اول آن داخل در عدد مضلع اول مضلع شریک مرتبه یا بیشتر ضرب کنیم مضلع
 از مضلعین را در مضلع خود شریک مرتبه یا بیشتر باشد عدد آن ضلع یک عدد مضلع اول آن
 مضلع دیگر که عدد مضلع اول آن دو مضلعین برابر باشد و گفته را باشد عدد مضلع اول آن دو مضلع
 آن مضلع دیگر بود عدد مضلع اول آن دو مضلعین برابر باشد عددین مضلعین متعلق مضلع اول آن مضلع
 کنیم یکی از حاصلین را در دیگری و استخراج کنیم ضلع حاصل آن اما حاصل شود مطلوب
 مثالش خواستیم که ضرب کنیم مضلع چهارم را در مضلع بیست و هفت و عددین دور مرتبه
 این مقدار دو مضلع باشد ضرب کنیم مضلع چهارم را در مضلع اول آن مضلع است در مضلع خود
 در مرتبه حاصل شد شصت و چهار و آن در مرتبه مضلع بیست و هفت که بیست و هفت بود
 هفت را در مضلع خود شریک مرتبه یا حاصل شد هفتصد و بیست و نه و آن مضلع بیست و هفت
 مضلع اول آن ضرب کردیم یکی از حاصلین را در دیگری حاصل شد مضلع چهارم شش و شصت
 پنجاه و شش که ضرب کنیم مضلع اول آن را بر مضلع دیگری که بود باشد در مرتبه مضلع بیست و هفت
 عمل شش و آن سطح مطلوب بیاید مثال دیگر از این طریقی بود باشد مضلع اول آن دو مضلع

آن دو مضلع توافق خواستیم که ضرب کنیم ضلع شانزده را بر اینکه بود باشد در مرتبه مضلع
 مال در ضلع شصت و چهار و شصت و یک که بود باشد که مضلع بیست و هفت در این
 دو مضلع توافق است نصف و جز و توافق این دو مضلع دولت و ضرب کنیم اول آنکه
 شانزده است در مضلع خود شریک مرتبه که کسر است مضلع اول آن مضلع خود شریک مرتبه یا بیشتر
 ضرب کنیم تا آنکه شصت و چهار است در مضلع خود شریک مرتبه یا بیشتر و توافق دیگر بود
 حاصل شد هر یک از مضلعین چهار هزار و نود و شش را یک بود باشد حاصل شد
 برین تقدیر در مضلع مضلع کعب
 یعنی حاصل شد در مضلع خود شریک مرتبه یا بیشتر حاصل شد مضلع اول آن مضلع خود شریک مرتبه یا بیشتر
 نقدی که بود باشد که کعب
 مثال دیگر از این طریقی بود باشد مضلع اول آن دو مضلعین برابر باشد اینست که هرگاه خواهیم که
 ضرب کنیم مضلع چهارم را بر مضلع اول آن مضلع بیست و هفت و بیست و هفت مضلع کعب و مضلع
 عددین دور مرتبه مضلع اول آن مضلع کعب
 در مضلع خود شریک مرتبه یا حاصل شد مضلع اول آن مضلع بیست و هفت و مضلع کعب
 تا آنکه در مضلع خود شریک مرتبه یا حاصل شد مضلع اول آن مضلع بیست و هفت و مضلع کعب
 یکی از حاصلین را در دیگری حاصل شد مضلع اول آن مضلع خود شریک مرتبه یا بیشتر مضلع اول آن مضلع خود شریک مرتبه یا بیشتر
 که بود باشد در مضلع اول آن مضلع کعب
 و بافتی شریک مرتبه یا قیمت قیاس بر آنچه دانسته شد در مضلع مثال هرگاه خواهیم که قیمت
 کنیم جمله عددی یا بسنی را بر جمله عددی یا بسنی دیگر قیمت کنیم مضلع اول آن مضلع خود شریک مرتبه یا بیشتر
 دیگر جمله عددی یا بسنی را بر قیمت آن اما حاصل شود مضلع بیست و هفت و بیست و هفت مضلع کعب کعب

مسئله دوم

باشد **مسئله دوم** دو جمع اعداد متساویه که تفاضل آنها از اعداد اولی باشد
 مابقی یک تنگ باشد و عدد و شش و ده و یا نوزده و بیست و یک و یا سی و سه و یا
 ستاد و شصت و پنج یا اعداد شصت و یک یا اعداد بیست و سه و یا شصت و یک و یا
 و یا شش و نوزده و بیست و پنج و یا اعداد اعداد در ریاضات کوبند یا اعداد اولی
 تقاطع آنها بشود مثل این پنج و دو و نوزده و بیست و دو و سی و پنج و اعداد اولی
 اعداد مضرب یا اعداد شصت و یک یا اعداد شصت و یک یا این مذکور است و همین طوری
 اعداد اولی اعداد مستقیم است و مستقیم است و عقده است و مستقیم است و مستقیم است
 تقاضا کنیم اعداد در اشیا اعداد و اعدادی و غیره این که باقی اعداد اولی که مستقیم
 با آن تقاضا است و این در شصت و یک یا اعداد در ریاضات دو و شصت و یک و بیست
 قیاس دیگر این در شصت حاصل اعدادی در یک یک یک جمع اعداد مستقیم است
 شد با اعداد اولی و اعداد اولی اعداد و تا حاصل شود و مطلوب و در یک یک یک
 کونیست باقی اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است یا در یک یک یک
 کونیست باقی اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است یا در یک یک یک
 جمع اعدادی که بر نظم طبعی است و این اعداد که در یک یک جمع اعدادی
 که اعداد شده باشد از اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 در اعدادی که باقی اعداد تقاضا است از اعداد اولی که مستقیم است و این
 در اعداد تقاضا است بود و از نوزده و بیست و یک حاصل اعدادی که در یک
 بود در یک یک اعداد و اعدادی که مستقیم است و اعدادی که مستقیم است اعداد
 مطلوب است مستقیم بر نظم طبعی حاصل شده **و نیز** و آن حاصل اعدادی که مستقیم است **مسئله سوم**

ازین جهت که اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 باقی اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 در اعدادی که باقی اعداد تقاضا است از اعداد اولی که مستقیم است
 در اعداد تقاضا است بود و از نوزده و بیست و یک حاصل اعدادی که در یک
 بود در یک یک اعداد و اعدادی که مستقیم است و اعدادی که مستقیم است اعداد
 مطلوب است مستقیم بر نظم طبعی حاصل شده و نیز و آن حاصل اعدادی که مستقیم است

در جمع اعدادی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 اعداد که در یک یک اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 ازین جهت که اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 هرگاه که اعدادی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 کونیست باقی اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 مطلوب است و این عدد تقاضا است و این عدد تقاضا است
 پس بدانند که دو اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 تا از اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 و در جمع اعدادی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 در این قیاس هر دو بر یک یک است و این عدد تقاضا است
 از اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 مطلوب است و این عدد تقاضا است و این عدد تقاضا است
 خلی حاصل جمع اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 حاصل اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 در نوزده و بیست و یک حاصل اعداد اولی که مستقیم است
 ملاحظه از اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 کونیست باقی اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 باقی اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 تا از اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است

در جمع اعدادی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 اعداد که در یک یک اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 ازین جهت که اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 هرگاه که اعدادی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 کونیست باقی اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 مطلوب است و این عدد تقاضا است و این عدد تقاضا است
 پس بدانند که دو اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 تا از اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 و در جمع اعدادی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 در این قیاس هر دو بر یک یک است و این عدد تقاضا است
 از اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 مطلوب است و این عدد تقاضا است و این عدد تقاضا است
 خلی حاصل جمع اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 حاصل اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 در نوزده و بیست و یک حاصل اعداد اولی که مستقیم است
 ملاحظه از اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 کونیست باقی اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 باقی اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است
 تا از اعداد اولی که مستقیم است و این عدد تقاضا است

دو دو اوقات بزنجیر کمر استیال بر بخت می در برتساخ اولت مگر و بداند
 و یک بر این بری بودا کوا باشد در سلخ اولت حدیثین را بعینه هر چه که بغیر اول
 رجهات مکتوفه و در بغیر یک و حاصل بود باقی و نقصان کنیم چه در اولت حاصل
 انبر و لحدی شالی خواتیم که جمع کنیم و نوازده عدد از انصاف و احدی که در اول
 دوازده هشت را بر چهار که تا بل تصقیق بودند تا اولد و ربع کویم در اولد
 از برای چهار و سه بر برای هشت حاصل شد از آن نوزده و اولتانی بودیت و پنجاه
 شش و ربع کویم یکی از این دو را در و یکوی حاصل شده ۳۳۰۹ کاستی از آن اولد
 ۳۰۰۹۵ باقی ماند از آن حاصل جمع مطلوب باشد شالی و یکوی خواتیم جمع کنیم
 پنج مرتبه از سلسله انصاف را که در نیم از بیت و پنج شازده بر اولد باقی هشت را که تا بل
 تصقیق تا اولد بود باقی ماند احدی ربع کویم در اولد و ربع بر برای هشت و
 چهار مرتبه از برای شازده حاصل شد از اول ۲۵۰۲ و از شالی ۵۵۲ و کویم از برای
 اولد باقی اثین را بعینه هر چه که کویم حاصل اولد در حاصل اولد حاصل اولد
 و کاستی حاصل اولد و لحدی باقی ماند ۳۳۰۵۴ و این حاصل جمع مطلوب باشد
 پس کویم کل اثین را بشماره حاصل شود ۵۵۱۹۰۹ و ۳۳۰۵۴ و ۵۵۱۹۰۹ و ۳۳۰۵۴
 ۳۳۰۵۴ و این ضعف شست چهارم از انصاف و لحدی هر چه که نقصان کل از آن اولد
 باقی ماند ۵۱۹۰۹ و ۳۳۰۵۴ و ۵۵۱۹۰۹ و ۳۳۰۵۴ و این حاصل جمع و لحدی تصدیف
 شست و سه کاذان بود که آن بود در تصدیف خانه های شطرنج باشد و تحقیق که منظور
 شده در وصل هم تا یک اسکان باشد حفظ آن و آن مصالح است اما ما طبعی بودند
 و تحقیق که برینت نظر کشیده طریقه این جمع در تصدیف است شطرنج بودای کار باقی ماند

این کتاب در علم حساب است و در بیان
 احوال و احوال است و در بیان
 احوال و احوال است و در بیان

عدد و در این کتاب در بیان
 احوال و احوال است و در بیان
 احوال و احوال است و در بیان

شرف الذین علی زدی در راهت و بدایت نیست تصدیف یکی بود و هشت
 و اسان شود از ضرب و تصدیف کل در جمع کل مال باشد بر و از بدایت شرف
 بد عاقلان بدانند از آن معصف در راهت کوی که چون که بود در مسئله شرف و لحدی
 مردم و کاستی که بدیش و شخصی که قصور کند این مسئله را تا بعد از آن است سالی
 که دریم در ایشاح و بیخ آن بطریق که در اولت باشد بهم که تا شش مرتبه که در
 اولت از بیوت شطرنج یک مثال نوزده و چهار دوم در شش و بدیش شش چهار شش
 و در چهار چهار هشت و در همین ترتیب هر چه بود در چهار نیم و آن اولت
 از سطر تالی بساط شطرنج در ویت و پنجاه و شش مثال و سنا در ویت که
 تصدیف کنیم حاصل جمع خانه اول سطر تالی با هم بدده هر چه که در خانه های
 اولت یکدیگر باشد لا یکنفائل و ربع کویم از برای آن که در مثال تمام شود
 بر خواهد بود آنچه در بیوت سطر تالی است از سطر بساط شطرنج در ویت و پنجاه
 پنج بدده و با آنچه در بیوت سطر اول بود خواهد بود در ویت و پنجاه و شش بدده
 و تصدیف کنیم حاصل را بصدوق و آن سادی مقدار است که جمع شده در خانه اول
 از بیوت سطر تالی بر خواهد بود آنچه در مجموع سطر تالی اولت در ویت و پنجاه
 شش صدوق چهاردهم حاصل را و یکدازیم در حجه بلکه تصدیف کنیم حاصل را بجه نوزده
 پس در بیوت سطر چهار که از اول خواهد بود ۲۵۰۲ جمع کنیم و تصدیف کنیم حاصل کل
 بخان و کاه اولی نوزده بر خواهد بود در مجموع پنج سطر اول ۲۵۰۲ خان نوزده و تصدیف کنیم
 حاصل را بدده و نوزده بر در سطر شش کاه اول خواهد بود ۲۵۰۲ تریه نوزده و تصدیف کنیم
 کنیم محقق را بدده و شش نوزده بر خواهد بود در مجموع سطر سطر اول ۲۵۰۲ بدده

این کتاب در علم حساب است و در بیان
 احوال و احوال است و در بیان
 احوال و احوال است و در بیان

از واحد نمایش و کاستن از مجموع واحدی باقی ماند بیست و نود و چهار که در این کیفیت
 بر بیست و یک یعنی مجموع حاصل شد بیست و پنج ضرب کردن آنرا در مجموع و بیست و یک
 و شصت تا شش و آن را در یک باشد حاصل شد ده هزار و دویست و هشتاد و پنج و آنرا
 جمع طلبی باشد **مسئله هفتم** در مجموع هر عددی که بوده باشد با منتهای آن
 آن عدد تا هر مرتبه که در هر یک از اعداد جمع کنیم با آن اعداد که در آن اعداد
 بصورت ترکیب ضرب کنیم آن عدد را در ضلع آن عدد و نقصان کنیم از حاصل آن
 عدد از وقت کنیم باقی بر عددی که باقی ماند از ضلع آن عدد و هر چه باقی ماند
 شود از وقت حاصل جمع مطلوب و آنچه بر عددی که در آن عدد از ضلع آن عدد
 عدد اولی و وقت کنیم باقی بر عدد ضلع اولی تا آنکه گذشت و آنچه دیگر
 نقصان کنیم آن عدد را از ضلع آن عدد و وقت کنیم باقی بر عددی که باقی
 کردیم که باقی ماند از ضلع آن عدد از وقت از ضلع آن عدد و نشان در وقت کنیم که
 آن با یک کسب ضرب کنیم در آن عدد که کسب جمع حاصل شد **۴۸۱۲**
 کاستن از حاصل آنرا از وقت کنیم باقی بر چهار خارج شد از وقت **۱۹۵۳۵** و هر چه
 حاصل جمع مطلوب باشد و چون تا ضرب کردن آن در **۵۶۲۳۳** یعنی کسب که باقی
 واحد حاصل شد **۷۸۱۲** تا بنا بر چهار خارج شد حاصل جمع مطلوب و بیست و یک
 فضل کسب که باقی ماند از وقت کنیم در چهار خارج شد از وقت **۳۹۰۵** از وقت خارج
 بر کسب کسب که ضلع آنرا از ضلع آن عدد منزه حاصل شد جمع مطلوب **۱۹۵۳۵**
 پس که بود به باشد ضلع آن را در وقت کنیم عدد آنرا در فضل میا از ضلع آن عدد و هر چه
 ضلع و وقت کنیم حاصل بر فضل میا از ضلع آن عدد و هر چه آن بود وقت کنیم حاصل بر جمع

نمایش بر جمع کردن از واحد
 در مجموع هر عددی که بوده باشد با منتهای آن
 آن عدد تا هر مرتبه که در هر یک از اعداد جمع کنیم با آن اعداد که در آن اعداد
 بصورت ترکیب ضرب کنیم آن عدد را در ضلع آن عدد و نقصان کنیم از حاصل آن
 عدد از وقت کنیم باقی بر عددی که باقی ماند از ضلع آن عدد و هر چه باقی ماند
 شود از وقت حاصل جمع مطلوب و آنچه بر عددی که در آن عدد از ضلع آن عدد
 عدد اولی و وقت کنیم باقی بر عدد ضلع اولی تا آنکه گذشت و آنچه دیگر
 نقصان کنیم آن عدد را از ضلع آن عدد و وقت کنیم باقی بر عددی که باقی
 کردیم که باقی ماند از ضلع آن عدد از وقت از ضلع آن عدد و نشان در وقت کنیم که
 آن با یک کسب ضرب کنیم در آن عدد که کسب جمع حاصل شد
 کاستن از حاصل آنرا از وقت کنیم باقی بر چهار خارج شد از وقت
 حاصل جمع مطلوب باشد و چون تا ضرب کردن آن در
 واحد حاصل شد تا بنا بر چهار خارج شد حاصل جمع مطلوب و بیست و یک
 فضل کسب که باقی ماند از وقت کنیم در چهار خارج شد از وقت
 بر کسب کسب که ضلع آنرا از ضلع آن عدد منزه حاصل شد جمع مطلوب
 پس که بود به باشد ضلع آن را در وقت کنیم عدد آنرا در فضل میا از ضلع آن عدد و هر چه
 ضلع و وقت کنیم حاصل بر فضل میا از ضلع آن عدد و هر چه آن بود وقت کنیم حاصل بر جمع

مضلع آنرا که که ترازان باشد و آن وقت ده بیست و آن تا حاصل شود مطلوب
 مثال از ضلع کنیم که جمع کنیم چهار جمع را با مضلع آن تا با آن را آن وقت ما را آن چهار
 جمع را بر یک که کند دینت و چهار و شش و از شش هزار و پنجاه و هشت ضلع
 جزو آن واحد که وقت فصل طرح را که بود **۵۰۵۱** بر کسب مضلع که بود **۲۵۵۰** شد فضل **۴۰۵۱**
 ضرب کنیم در آن چهار که صورت کسب حاصل شد **۲۰۲۲۵** وقت کنیم از وقت
 طرح چهار جمع بعد از آن خارج شد از وقت **۵۰۵۱** ضلع دادیم از آن بر جمع مضلع
 آنرا یعنی **۵۰۵۱** حاصل شد جمع مطلوب شد که می کرد آن چهار و چهار و چهار و آن
 هزار و پنجاه و هشت و کسب آن جزو آن واحد مثال دیگر که وقت کنیم که جمع کنیم با
 مضلع آن تا کسب آن که بود **۴۰۵۱** وقت فصل طرح آنرا که کرد آن **۲۰۱۰** و ضرب
 کنیم آن فضل را در کسب صورت کسب حاصل شد **۹۰۴۸** وقت کنیم از وقت
 که فصل طرح ضلع اولی و ضلع اولی خارج شد از وقت **۲۰۲۲۵** ضلع دادیم از آن بر
۲۰۲۲۵ یعنی طرح ضلع آنرا حاصل شد از ضلع دویست و بیست و چهار و آن
 چهار و آن واحد آن حاصل جمع مطلوب باشد **مسئله هشتم** هر که بود
 چهار مقدار متساوی چهار مقدار دیگر نیز متساوی بود و باشد مقدار آن تا از آن
 از سلسله اولی و اینها است از آن تا اولی از سلسله دیگر هر چه بود وقت
 مجموع مقدار آن اولی و مجموع آنرا از سلسله اولی از سلسله تا اولی میا
 تا آن که در هر دو سلسله یکیت مثل آن است مجموع دو مقدار تا آن است از سلسله
 میا و اولی مثالش **۱۰** و **۱۰** هر دو مقدار متساوی **۱۰** و **۱۰** چهار آن
 دیگر است متساوی پس نسبت **۱۰** که مجموع آنرا است بسوی **۲۰** که تا آن است مثل آن است **۲۰**

نمایش بر جمع کردن از واحد
 در مجموع هر عددی که بوده باشد با منتهای آن
 آن عدد تا هر مرتبه که در هر یک از اعداد جمع کنیم با آن اعداد که در آن اعداد
 بصورت ترکیب ضرب کنیم آن عدد را در ضلع آن عدد و نقصان کنیم از حاصل آن
 عدد از وقت کنیم باقی بر عددی که باقی ماند از ضلع آن عدد و هر چه باقی ماند
 شود از وقت حاصل جمع مطلوب و آنچه بر عددی که در آن عدد از ضلع آن عدد
 عدد اولی و وقت کنیم باقی بر عدد ضلع اولی تا آنکه گذشت و آنچه دیگر
 نقصان کنیم آن عدد را از ضلع آن عدد و وقت کنیم باقی بر عددی که باقی
 کردیم که باقی ماند از ضلع آن عدد از وقت از ضلع آن عدد و نشان در وقت کنیم که
 آن با یک کسب ضرب کنیم در آن عدد که کسب جمع حاصل شد
 کاستن از حاصل آنرا از وقت کنیم باقی بر چهار خارج شد از وقت
 حاصل جمع مطلوب باشد و چون تا ضرب کردن آن در
 واحد حاصل شد تا بنا بر چهار خارج شد حاصل جمع مطلوب و بیست و یک
 فضل کسب که باقی ماند از وقت کنیم در چهار خارج شد از وقت
 بر کسب کسب که ضلع آنرا از ضلع آن عدد منزه حاصل شد جمع مطلوب
 پس که بود به باشد ضلع آن را در وقت کنیم عدد آنرا در فضل میا از ضلع آن عدد و هر چه
 ضلع و وقت کنیم حاصل بر فضل میا از ضلع آن عدد و هر چه آن بود وقت کنیم حاصل بر جمع

باشند مجموع ثالثیات بیوی اگر اربع است **مسئله نوزدهم** هرگاه بوجه باشد
 نسبت مقدار اول بیوی دوم مثل نسبت مقدار سیم بیوی چهارم و نسبت مقدار پنجم
 بیوی مقدار دوم مثل نسبت مقدار ششم بیوی چهارم خواهد بود نسبت مجموع اول پنجم
 باهم بیوی دوم مثل نسبت مجموع سیم و ششم بیوی چهارم مثل 25 و 20 و 30 و 15 و 40
 که این نسبت است پر نسبت 2 که مجموع اول و خامس است بیوی چهارم نسبت مثل
 نسبت 9 باشد که مجموع ثالث و سادس است بیوی اگر اربع است **مسئله بیستم** هرگاه
 بوجه باشد چهار مقدار متساب و چهار مقدار دیگر بوجه باشد متساب خواهد بود
 نسبت مسطح و مقدار اول از هر دو سلسله بیوی سطح و مقدار ثانی از سلسله تن مثل
 نسبت مسطح و مقدار ثالث از آنها بیوی سطح و مقدار اربع از آنها مثل نسبت 3
 بیوی مثل نسبت 6 بود بیوی 8 و نسبت 14 بیوی 2 مثل نسبت 15 باشد بیوی 1
 پر نسبت 4 سطح 10 بیوی 20 سطح 25 و ثانیین مثل نسبت 3 سطح 6 و 5
 ثالثین باشد بیوی 8 سطح 10 و اربعین **مسئله بیست و یکم** هر چهار مقدار که
 متساب باشند هرگاه ابدال کردن نسبت اصغر نسبت دوم مقدار اول بیوی ثالث و
 ثانی از بیوی اربع خواهد بود متساب مثل 1 و 2 و 3 و 4 که 3 بیوی 2 بیوی 3 بیوی 4 بیوی
مسئله بیست و دویم هر چهار مقدار متسابی هرگاه ترکیب کردن نسبت اصغر نسبت دوم
 مجموع اول ثانی و بیوی ثانی مجموع ثالث و رابع راجعی رابع خواهد بود و متساب مثلاً
 در مثال سابق نسبت 8 بیوی 6 مثل نسبت 6 باشد بیوی 4 **مسئله بیست و سیم** هرگاه
 مقدار متسابی که بوجه باشد اول آنها اعظم از ثانی آنها و ثالث آنها اعظم از ثانی ثانیین
 هرگاه نقیص که آن نسبت اصغر نسبت دوم فضل اول بیوی ثانی فضل ثانی

بر اربع بیوی اربع خواهد بود و متساب مثلاً نسبت 6 بیوی 4 مثل نسبت 8 بیوی
۳ پر نسبت 6 فضل 8 بیوی 6 خواهد بود مثل نسبت 6 فضل 8 بیوی 3
مسئله بیست و چهارم هر چهار مقدار متسابی که اول اعظم از ثانی و ثالث اعظم از رابع
 باشد هرگاه ثانی آن نسبت اصغر نسبت اول از بیوی فضل ان بر ثانی و ثالث را
 بیوی فضل ان بر اربع خواهد بود متساب برین مثال سابق نسبت 6 بیوی 4 فضل
۶ بر 8 مثل نسبت 9 باشد بیوی 6 فضل 8 بر 3 **مسئله بیست و پنجم** نسبت اعظم مقدار
 بیوی مقدار ثانی اعظم است از نسبت اصغر از مقدار بیوی ان ثالث و نسبت مقدار
 ثانی بیوی اصغر مقدار ثانی است از نسبت ان مقدار ثالث بیوی اعظم ان مقدار ثانی مثلاً
 نسبت 6 بیوی 8 اعزاز است از نسبت 8 بیوی 6 و نسبت 8 بیوی 6 اعزاز است از
۸ بیوی 6 **مسئله بیست و ششم** هر دو منصف از مقدار یک بوجه باشد نسبت ثانی بوجه
 باشد هر دو مقدار از منصف نسبت دوم مقدار ان منصف دیگر منصف است و این نسبت
 مقدار اینها یک بوجه باشد نسبت مقدار اول از منصف اول بیوی ثانی از همان منصف مثل
 نسبت مقدار اول از منصف ثانی بیوی ثانی از همان منصف و نسبت مقدار اول از منصف
 اول بیوی ثانی از همان منصف مثل نسبت مقدار ثانی از منصف دیگر بیوی ثانی از ان
 منصف مثل نسبت مقدار ثانی از منصف دیگر بیوی ثانی از ان منصف در برین قیاس کن
 مراتب دیگر را یا آنکه منطبق باشد نسبت یک بوجه نسبت مقدار اول از منصف اول
 بیوی ثانی از ان منصف مثل همان مقدار ثانی از منصف ثانی بیوی ثانی از ان منصف
 و نسبت ثانی از منصف اول بیوی ثانی از ان منصف مثل نسبت اول از منصف ثانی از ان
 بیوی ثانی از ان منصف برین تقدیر این نسبت اول از منصف اول بیوی ثانی از ان منصف
 مثل نسبت اول از منصف ثانی از منصف

این کتاب مشتمل بر مسائل و درجعات است و در هر باب مسائل و درجعات است
 و در هر باب مسائل و درجعات است و در هر باب مسائل و درجعات است
 و در هر باب مسائل و درجعات است و در هر باب مسائل و درجعات است
 و در هر باب مسائل و درجعات است و در هر باب مسائل و درجعات است

وگفت میشود در اول که بیست و سه است و در ثانی که بیست و سه است
 چهار است **مسئله بیست و هفتم** هر چهار عددی که متساوی باشند اولی میزود بیست
 و شصت اولی میزود ثانی بیست و شصت ثانی میزود ثالث بیست و شصت ثالث
 میزود رابع خواهد بود حاصل ضرب عدد رابع در مربع عدد اول مساوی مکعب عدد
 ثانی حاصل ضرب عدد اول در مربع رابع مساوی مکعب عدد ثالث و نیز هر که ضرب
 کنیم عدد اول در ثالث و عدد ثانی در رابع خواهد بود در حاصل هر دوین ثانی ثالث
 یعنی اولی در ثالث میزود ثانی در رابع میزود ثالث پس هر که عددی در سطح مساوی
 یعنی حاصل ضرب مربع ثانی در رابع ثالث مثل سطح طرفین یا سطح وسطین زیر اکثرین
 مساوی باشد **۱۲ و ۱۳** ضرب رابع در رابع اول **۱۴** باشد و آن مکعب هر یک
 و ضرب میا اول در رابع اول **۱۷** باشد و آن مکعب **۱۲** باشد حاصل ضرب مساوی
 در ثالث **۱۶** آن مربع ثانی بود و حاصل ضرب ثانی در رابع **۱۳** آن مربع ثالث بود و حاصل
 ضرب رابع در رابع ثانی **۱۲** در **۱۴** بود **۱۵** باشد **۱۶** در **۱۷** باشد
 جلدان **۱۷** باشد و این جمله سطح مربع است یعنی **۱۸** یا سطح وسطین یعنی **۱۵**
مسئله بیست و هشتم هر که با افزوده شود بر عدد یا کاسته شود از عدد دو عدد
 که در نسبت آن دو عدد اصل باشد خواهد بود نسبت حاصلین بعد از افزوده یا کاسته
 همان نسبت اصلین باشد افزوده **۲** و **۳** بر **۵** و **۴** یا کاسته **۱** از آن دو حاصل شده **۳**
۲ و **۳** و هر یک نسبت **مسئله بیست و نهم** هر که در دو عددی که بود
 باشد بر نسبت خواهد بود و حاصل ضرب میان دو عدد در عدد ثانی نیز همان نسبت
 دیگر یک می باشد نسبت یکی از عددین بر عدد دیگر همان نسبت مذکور دیگر

مسئله بیست و نهم هر که در دو عددی که بود
 باشد بر نسبت خواهد بود و حاصل ضرب میان
 دو عدد در عدد ثانی نیز همان نسبت
 دیگر یک می باشد نسبت یکی از عددین
 بر عدد دیگر همان نسبت مذکور دیگر

مسئله بیست و نهم هر که در دو عددی که بود
 باشد بر نسبت خواهد بود و حاصل ضرب میان
 دو عدد در عدد ثانی نیز همان نسبت
 دیگر یک می باشد نسبت یکی از عددین
 بر عدد دیگر همان نسبت مذکور دیگر

۲۲۲ در صورت نقصان کنیم از حاصل هر شمار آریا تو اندک **مسئله جمل و هفت** هر که گزید
شود از عددی برای دیگری سوری پیدا که آن عدد بشماره گمان کنند با شتاب از عدد جمع
ان برای بود صلی بن ضرب کردن شود باقی در جمع انجمن حاصل شود عدد اول منکر
نقصان کنیم **مسئله** از آریا تو اندک ضرب کنیم از **مسئله ۵** حاصل شود
جمل و هفت هر که گزید از عددی چون چند عدد از آریا تو گمان است و گمان شود
از واحد همان برای اینجانبان نسبت یا آنکه افزوده شود بر عدد و معین چند که از آریا
ان دوازده شود بر واحد نیز همان نسبت و قیمت کرده شود حاصل اول حاصل
ثانی خارج شود از قیمت همان عدد اول مثال **مسئله ۳** از **مسئله ۱** در بیرون آریا تو
و گمان است از واحد سر بیرون آریا تو اندک جمع قیمت کرده **مسئله ۳** در بیرون خارج شده و اگر
بیشتر از **مسئله ۱** در بیرون حاصل شود و بر واحد نیز از حاصل واحد جمع و هر که
شود **مسئله ۵** بر واحد بیرون خارج شود از قیمت دو جانبه **مسئله جمل و نهم** هر شش قائم
الایرون المبتدع مربع و قیاس آن سادس باشد از برای مجموع دو مربع و ضلعی که محیط باشد
برای هر قائم **مسئله پنجاه و هفتم** هر دو دوی که شطلم کرده باشد نام در دایره بیرون
کرده باشد سطح و حاصل ضرب دو قیمت بل و در دایره یکدیگر مثل سطح دو قیمت بل و
دیگر و یکدیگر **مسئله پنجاه و هفتم** هر که از خارج کرده شود از نقطه خارج از دایره
به مرکز دایره و خط که بر آن کند کل ازین دو خط محیط دایره را و قطع کنند خطی که
محیط را بر حاصل ضرب قیمت جمع خط قاطع را آنچه واقع شده از آن خط خارج از دایره
باشد بر بعضی مساوی **فصل** در استخراج عدد تمام کس و است از برای مجموع آریای
خودش که بر از مساله تقاضا یعنی شین عددی که هر که نقصان کنیم از آن واحد شش

مساله پنجاه و نهم هر شش قائم الایرون المبتدع مربع و قیاس آن سادس باشد از برای مجموع دو مربع و ضلعی که محیط باشد برای هر قائم مسئله پنجاه و هفتم هر دو دوی که شطلم کرده باشد نام در دایره بیرون کرده باشد سطح و حاصل ضرب دو قیمت بل و در دایره یکدیگر مثل سطح دو قیمت بل و دیگر و یکدیگر مسئله پنجاه و هفتم هر که از خارج کرده شود از نقطه خارج از دایره به مرکز دایره و خط که بر آن کند کل ازین دو خط محیط دایره را و قطع کنند خطی که محیط را بر حاصل ضرب قیمت جمع خط قاطع را آنچه واقع شده از آن خط خارج از دایره باشد بر بعضی مساوی فصل در استخراج عدد تمام کس و است از برای مجموع آریای خودش که بر از مساله تقاضا یعنی شین عددی که هر که نقصان کنیم از آن واحد شش

باقی بویه باشد عدد اول بر حاصل ضرب تمام عددها اول در نقصان عددها متصرفین
الواحد و بیات عدد تمام مثلاً اگر ستم از چهار که نصف دو است واحدی باقی تا
۳ طاب عددها اول بر ضرب کرده میسر را در نقصان حاصل شد عشر و آن عدد
تمام است و گمان است که نصف دو است و گمان است که نصف دو است و گمان است که نصف
اول بر ضرب کرده میسر از نصف هشت که چهار است حاصل شد بیست و هشت و آن
عدد تمام باشد که ستم از شانزده که از مساله مذکور است واحدی باقی ماند بیازده
طاب عددها اول بر ضرب کرده میسر از نصف هشت که چهار است حاصل شد عشر و آن
قیاس **فصل** در استخراج عدد زاید از تقاضی کنیم اول از عدد اول از واحد بیست
پیر جانی قیمت عدد اول باشد در حاصل ضرب بیرون نوبت در هر نوبت که آریا تو
حاصل عدد زیاد است و حاصل ضرب همان زوج در هر نوبت اول که زیاد بود از
عدد ناقص است و عدد زیاد و نقصان آن مقدار فضل یا آن محقق و عدد اول
مصرف نیز با شش هفت مثلاً شرح کردیم واحد تا چهار حاصل شد هفت و آن
از دست بر حاصل ضرب چهار که زوج اختیار کرده که از آن ناقص شد نیکو
بهار که فضل شده هفت و با حاصل ضرب چهار در بیرون زیاد است بر و حاصل
نزدیک چهار عددی که ناقص است بهار و در سیزده ناقص است و هفت و هفت ناقص
بد مثلاً یکی جمع کردیم تقاضا یعنی شین را تا از عدد حاصل شد بیست و آن عدد
اول بر حاصل ضرب شانزده در سیزده است بیست و هشت و در بیرون زیاد
به بیست و هشت و در هفت زیاد است به بیست و چهار و در بیست و هشت
و در بیست و هشت ناقص است بیست و در سیزده است هفت ناقص است بیست و هشت

مساله پنجاه و نهم هر شش قائم الایرون المبتدع مربع و قیاس آن سادس باشد از برای مجموع دو مربع و ضلعی که محیط باشد برای هر قائم مسئله پنجاه و هفتم هر دو دوی که شطلم کرده باشد نام در دایره بیرون کرده باشد سطح و حاصل ضرب دو قیمت بل و در دایره یکدیگر مثل سطح دو قیمت بل و دیگر و یکدیگر مسئله پنجاه و هفتم هر که از خارج کرده شود از نقطه خارج از دایره به مرکز دایره و خط که بر آن کند کل ازین دو خط محیط دایره را و قطع کنند خطی که محیط را بر حاصل ضرب قیمت جمع خط قاطع را آنچه واقع شده از آن خط خارج از دایره باشد بر بعضی مساوی فصل در استخراج عدد تمام کس و است از برای مجموع آریای خودش که بر از مساله تقاضا یعنی شین عددی که هر که نقصان کنیم از آن واحد شش

توجه آن را در تصاویر هر عدد تا فی شان تصاویر شش و هشت و
 غیر این دو هر عدد از پایه باشد و هر یک از سلسله تصاویر ایشان بر روی
 ناقص باشد بوجد و هر سطحی که ضلعی آن سطح دو طرف اول است بدان عدد ناقص
 و اگر آن از سایر جمع ضلعی آن بود یا واحدی باشد سطح عدد در سطح ناقص و
 مجموع آنرا می باشد **فصل اول** در استخراج عددین متقابلین و عددین متقابلین
 عددی باشد که یکی از آن دو ناقص و دیگری زاید باشد و مجموع آنرا هر یک از آن
 دو عدد مساوی باشد از آن عدد دیگر یکی از سلسله تصاویر باشد عدا
 که هر یک از آن دو یک عدد است و ضلع و با دو یک عدد و بسیار دیگر
 جمع کنیم آن عدد را با عدد مساوی آن یعنی با تصاویر یک سلسله و حاصل آن یکی
 دیگر می باشد و بقضای این یک عدد از آن دو عدد حاصل یکی از آن دو عدد از آن
 دو حاصل بود و در هر یک که هر یک از اول باشد بعد از آن ضرب کنیم آن را
 فرد اول را در دیگری تا آنکه حاصل شود فرد ثالثی بود که باشد آنچه از اول
 فرد اول خواهد بود حاصل آن یکی از عددان سلسله تصاویر و در فرد ثالث حاصل
 از ضرب فردین اولین و دوم عدد اول متقابلین و حاصل ضلع همان عدد در هر سطح
 عددی که از آن متقابلین شالشی باشد از سلسله تصاویر ایشان چهار عدد که حاصل است
 از برای هر دو بود و حاصل ضلع این دو عدد و نتایج در هر طرفی ۲۱ و بعد از
 کاستن واحد از هر یک از حاصلین باقی ماند از اوله و از پنجم ۱۱ و این دو باقی بود
 اول هسته نه ضرب کنیم یکی از این دو فرد را در دیگری حاصل شد ۵۰ و این فرد ثالث
 و مجموع فرد ثلثه ۱۱۰ باشد بدان نسبت اول است بر حاصل ضرب چهار عدد ۵۰ و این بود

کتاب الحساب فی شریک
 فی شرح جداول الحساب
 که در هر سطحی که ضلعی آن
 سطح دو طرف اول است
 بدان عدد ناقص و اگر
 آن از سایر جمع ضلعی
 آن بود یا واحدی باشد
 سطح عدد در سطح
 ناقص و مجموع آنرا
 می باشد فصل اول
 در استخراج عددین
 متقابلین و عددین
 متقابلین عددی
 باشد که یکی از آن
 دو ناقص و دیگری
 زاید باشد و مجموع
 آنرا هر یک از آن
 دو عدد مساوی
 باشد از آن عدد
 دیگر یکی از
 سلسله تصاویر
 باشد عدا که هر
 یک از آن دو یک
 عدد است و ضلع
 و با دو یک عدد
 و بسیار دیگر
 جمع کنیم آن
 عدد را با عدد
 مساوی آن یعنی
 با تصاویر یک
 سلسله و حاصل
 آن یکی دیگر
 می باشد و بقضای
 این یک عدد از
 آن دو عدد حاصل
 یکی از آن دو
 عدد از آن دو
 حاصل بود و در
 هر یک که هر یک
 از اول باشد
 بعد از آن ضرب
 کنیم آن را
 فرد اول را در
 دیگری تا آنکه
 حاصل شود فرد
 ثالثی بود که
 باشد آنچه از
 اول فرد اول
 خواهد بود حاصل
 آن یکی از عددان
 سلسله تصاویر
 و در فرد ثالث
 حاصل از ضرب
 فردین اولین
 و دوم عدد
 اول متقابلین
 و حاصل ضلع
 همان عدد در
 هر سطح عددی
 که از آن
 متقابلین
 شالشی باشد
 از سلسله
 تصاویر ایشان
 چهار عدد
 که حاصل است
 از برای هر دو
 بود و حاصل
 ضلع این دو
 عدد و نتایج
 در هر طرفی
 ۲۱ و بعد از
 کاستن واحد
 از هر یک از
 حاصلین باقی
 ماند از اوله
 و از پنجم
 ۱۱ و این دو
 باقی بود اول
 هسته نه ضرب
 کنیم یکی از
 این دو فرد را
 در دیگری
 حاصل شد ۵۰
 و این فرد
 ثالث و مجموع
 فرد ثلثه ۱۱۰
 باشد بدان
 نسبت اول است
 بر حاصل ضرب
 چهار عدد ۵۰
 و این بود

۲۳۰ عدد اول از متقابلین باشد و حاصل ضرب چهار عدد ۱۱ یعنی مجموع افراد ثلثه که
 آن ۲۸۴ باشد عدد که از متقابلین بود پس اگر فرد باشد مجموع افراد ثلثه نیز بود
 اول بر حاصل ضرب فردان عددین مطلوبین مثلث است بر تحقیق که حاصل ضرب این
 در واحد و ضلع و در ۲۵۳ باشد و بعد از کاستن واحد از هر یک باقی ماند
 ۱۱ کرده و عدد اول و عدد سطح آن دو ۲۵۲ باشد و این فرد ثالث بود که مجموع
 افراد ثلثه ۲۸۷ باشد و این عدد نیست که هر یک از آن یک عدد است و یک عدد
 ضلع است و بر حاصل ضرب هشت در فرد ثالث یکبار و در مجموع افراد ثلثه بار
 و این دو حاصل ۲۰۲ و ۲۰۹۶ باشد نسبت عددین متقابلین به نسبت یکدیگر
 عددی که از این دو عدد زیاد است بر عدد اول بقصد و پیوست و این شالشی
 از هر یک از ضلع و حاصل ضرب و در شالشی و حاصل ضرب چهار شالشی
 چهار ضلع و هشت شالشی و حاصل ضرب باشد معتقد که هر یک از این شالشی
 که خطا کرده اند در این مقام صاحب مناج و صاحب کماله و غیر اینها
 از صاهیرین در علم حساب پر مغز نموده اند و چون مجموع افراد ثلثه از آن
 کار کرده اند که عددین مذکور یعنی ۲۰۲ و ۲۰۹۶ متقابلین هستند که
 کارهای عددی که این دو وجه هشت و بیست و یک عدد و این در شالشی
 و حاصل این کسور مذکور مساوی عدد اول است و استخراج کرد صاحب کماله از
 ۲۵۶ نیز عددی که آن دو عدد از آن دو عدد متقابلین وضع نمودند و
 عددی که در مجموع شش و چهار شالشی از خودن ۱۶۰ و این عدد حاصل بود
 از نقاشان واحد است از حاصل ضرب ۲۵۶ دو سه عدد که حاصل می کنند

و اگر در هر سطحی که ضلعی
 آن سطح دو طرف اول
 است بدان عدد ناقص
 و اگر آن از سایر جمع
 ضلعی آن بود یا واحدی
 باشد سطح عدد در
 سطح ناقص و مجموع
 آنرا می باشد
 فصل اول در استخراج
 عددین متقابلین
 و عددین متقابلین
 عددی باشد که یکی
 از آن دو ناقص و
 دیگری زاید باشد
 و مجموع آنرا هر یک
 از آن دو عدد
 مساوی باشد از آن
 عدد دیگر یکی از
 سلسله تصاویر
 باشد عدا که هر یک
 از آن دو یک عدد
 است و ضلع و با دو
 یک عدد و بسیار
 دیگر جمع کنیم
 آن عدد را با عدد
 مساوی آن یعنی با
 تصاویر یک سلسله
 و حاصل آن یکی
 دیگر می باشد و
 بقضای این یک
 عدد از آن دو
 عدد حاصل یکی از
 آن دو عدد از آن
 دو حاصل بود و در
 هر یک که هر یک از
 اول باشد بعد از
 آن ضرب کنیم
 آن را فرد اول را
 در دیگری تا آنکه
 حاصل شود فرد
 ثالثی بود که
 باشد آنچه از
 اول فرد اول
 خواهد بود حاصل
 آن یکی از
 عددان سلسله
 تصاویر و در
 فرد ثالث
 حاصل از ضرب
 فردین اولین
 و دوم عدد
 اول متقابلین
 و حاصل ضلع
 همان عدد در
 هر سطح
 عددی که از آن
 متقابلین
 شالشی باشد
 از سلسله
 تصاویر ایشان
 چهار عدد
 که حاصل است
 از برای هر دو
 بود و حاصل
 ضلع این دو
 عدد و نتایج
 در هر طرفی
 ۲۱ و بعد از
 کاستن واحد
 از هر یک از
 حاصلین باقی
 ماند از اوله
 و از پنجم
 ۱۱ و این دو
 باقی بود
 اول هسته نه
 ضرب کنیم
 یکی از این
 دو فرد را در
 دیگری حاصل
 شد ۵۰ و این
 فرد ثالث
 و مجموع
 فرد ثلثه
 ۱۱۰ باشد
 بدان نسبت
 اول است بر
 حاصل ضرب
 چهار عدد
 ۵۰ و این
 بود

و اما که بر نوبه باشد از آن معلوم از برای استعمال آن اول تصنیف کنیم هر یک از این دو
 مقایسه این در مرتبه بعد از آن یکی تا یکی می شود یعنی نوبه و این در مرتبه اول در تصنیف
 عدد اکثر هر دو افزون باشد و در تصنیف عدد اکثر نوبه باشد باشد تا نوبه هر دو
 در تحت مقیمان عدد هر یک یک باشد و در اولها نوبه نوبه و در اولها نوبه نوبه
 نصف نصف و همچنین تا آنکه کمتر شود بهمانی شدن نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه
 علیه هر یک عین و سومات از برای عدد اکثر افزون باشد و اما عدد عدد اکثر نوبه
 کون از حاصل هر یک از این دو عدد و نصف و اولی و اول حاصل هر یک از این دو عدد
 نیز و اولی تا یک باقی ماندن دو عدد اول و دوم و اولی و اولی و اولی و اولی و اولی
 کوه شده باشد نوبه
 وضع و یک کند و باقی نوبه
 واحد تا آنکه کمتر شود یعنی هر دو عدد هر یک از این دو عدد و اولی و اولی و اولی
 از میان این مستقیم در مرتبه که یک باشد که بدست می آید و در هر دو عدد هر یک از این دو
 در این حالت آن دو عدد اولی و اولی
 ای شیء اول تا نوبه
 جا را اکثر یکی در نوبه
 عدد اکثر هر دو در نوبه
 می باشد یکی از این چهار وضع برین ترتیب ۲ بعد از آن ۳ بعد از آن ۴ بعد از آن ۵
 متولد می شود عدد هر یک مقایسه از آن عددی که بوده باشد اما آنها ۲ و ۳ به جهت بودن
 مضروب شده و اولی و اولی

و اما که بر نوبه باشد از آن معلوم از برای استعمال آن اول تصنیف کنیم هر یک از این دو
 مقایسه این در مرتبه بعد از آن یکی تا یکی می شود یعنی نوبه و این در مرتبه اول در تصنیف
 عدد اکثر هر دو افزون باشد و در تصنیف عدد اکثر نوبه باشد باشد تا نوبه هر دو
 در تحت مقیمان عدد هر یک یک باشد و در اولها نوبه نوبه و در اولها نوبه نوبه
 نصف نصف و همچنین تا آنکه کمتر شود بهمانی شدن نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه
 علیه هر یک عین و سومات از برای عدد اکثر افزون باشد و اما عدد عدد اکثر نوبه
 کون از حاصل هر یک از این دو عدد و نصف و اولی و اول حاصل هر یک از این دو عدد
 نیز و اولی تا یک باقی ماندن دو عدد اول و دوم و اولی و اولی و اولی و اولی و اولی
 کوه شده باشد نوبه
 وضع و یک کند و باقی نوبه
 واحد تا آنکه کمتر شود یعنی هر دو عدد هر یک از این دو عدد و اولی و اولی و اولی
 از میان این مستقیم در مرتبه که یک باشد که بدست می آید و در هر دو عدد هر یک از این دو
 در این حالت آن دو عدد اولی و اولی
 ای شیء اول تا نوبه
 جا را اکثر یکی در نوبه
 عدد اکثر هر دو در نوبه
 می باشد یکی از این چهار وضع برین ترتیب ۲ بعد از آن ۳ بعد از آن ۴ بعد از آن ۵
 متولد می شود عدد هر یک مقایسه از آن عددی که بوده باشد اما آنها ۲ و ۳ به جهت بودن
 مضروب شده و اولی و اولی

و بعد از کاستن واحد از هر یک از این دو حاصل می باشد اما این پنج دفعه عددی که حاصل
 آن پنج باشد کم نیست که بوده باشد عدد اول از جهت بودن پنج ها و از برای آن که همین
 هر عددی که بوده باشد اما در آن ۸ هرگاه حاصل شود از آن دو عدد اولی چنانکه باید
 کردیم در رویت و چنانچه و شش یا آنکه نوبه باشد چنانچه از اولی و اولی چنانکه باید
 کردیم در هشت و ما استراحت کردیم و نتیجتاً نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه
 عاقل از بعد از آن بود ۲۰۴۸ و تا آنکه نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه
 است حاصل از برای تقسیم عدد برین مقایسه نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه
 عدد اول ۳۷۷ حاصل نوبه ۳۷۷ در ۸۳۰ باشد هر دو اولی و اولی و اولی و اولی و اولی
 از عدد نوبه ۱۲۳۸۷ حاصل نوبه ۱۱ در ۱۱۱۱۱۱ و این نیز از اولی و اولی و اولی و اولی
 مرتبه چهارم از بعد از آن حاصل از برای اولی و اولی و اولی و اولی و اولی و اولی
 که حاصل می شود از آن ۴۹۵۱۱۱۱۱ مسطح ۲۳ در ۲۱۳۷ و از جهت عدد اولی باشد
تصنیف در استخراج عددهای متعادله یعنی آن دو عددی که بوده باشد از برای
 آن دو عدد متساوی برین قسمت عدد زوجی از هر دو یکی که خواهم بود عددی که بود
 عدد اولی باشد یک مرتبه و بعد عدد اولی دیگر مرتبه دیگر و یک مرتبه مسطح و عدد اولی
 و دو عدد اولی از آن مسطح برین متعادله باشد مثلاً قسمت کردیم ۶ را یکبار و مرتبه
 و کو قسم سطح تقسیم شد ۳۹ و قسمت کردیم مرتبه دیگر نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه
 شد ۵۸ پس یون باشد در عدد حاصل یعنی ۵۸ و متعادله نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه
 باشد **تصنیف** در بیان نسبتها بدانکه نسبتهای متعادل را حاصل حساب و در هر
 ده باشد **نسبت اول** نسبت عددی است و آن نسبتی است که بوده باشد متعادل باشد

و اما که بر نوبه باشد از آن معلوم از برای استعمال آن اول تصنیف کنیم هر یک از این دو
 مقایسه این در مرتبه بعد از آن یکی تا یکی می شود یعنی نوبه و این در مرتبه اول در تصنیف
 عدد اکثر هر دو افزون باشد و در تصنیف عدد اکثر نوبه باشد باشد تا نوبه هر دو
 در تحت مقیمان عدد هر یک یک باشد و در اولها نوبه نوبه و در اولها نوبه نوبه
 نصف نصف و همچنین تا آنکه کمتر شود بهمانی شدن نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه نوبه
 علیه هر یک عین و سومات از برای عدد اکثر افزون باشد و اما عدد عدد اکثر نوبه
 کون از حاصل هر یک از این دو عدد و نصف و اولی و اول حاصل هر یک از این دو عدد
 نیز و اولی تا یک باقی ماندن دو عدد اول و دوم و اولی و اولی و اولی و اولی و اولی
 کوه شده باشد نوبه
 وضع و یک کند و باقی نوبه
 واحد تا آنکه کمتر شود یعنی هر دو عدد هر یک از این دو عدد و اولی و اولی و اولی
 از میان این مستقیم در مرتبه که یک باشد که بدست می آید و در هر دو عدد هر یک از این دو
 در این حالت آن دو عدد اولی و اولی
 ای شیء اول تا نوبه
 جا را اکثر یکی در نوبه
 عدد اکثر هر دو در نوبه
 می باشد یکی از این چهار وضع برین ترتیب ۲ بعد از آن ۳ بعد از آن ۴ بعد از آن ۵
 متولد می شود عدد هر یک مقایسه از آن عددی که بوده باشد اما آنها ۲ و ۳ به جهت بودن
 مضروب شده و اولی و اولی

نظروا فی فضل این صفت با فضل
فی فضل این صفت با فضل

اوسط در فضلی بین معلومین اما حاصل شود فضلی میانه و مقدار اوسط بر حقان
کن فضلی را از مقدار اوسط تا آنکه باقی ماند مقدار اوسط مطلوب مثلث خالص است
از برای صحت و چهار و شانزده تا یکی که اصفه را از مقدار اوسط و نسبت میان هر دو کمتر باشد
باشد نسبت که در ۳۶۳۱۱۰ اوسط معلومین در ۱۲۱۰ مجموع فضلی بر معلومین خارج
از جهت شد این مقلد اصفه را بماند یا آنکه نسبت کم ۱۲۱۰ حاصل از مابین اوسط
فضلی بر معلومین در ۱۲۱۰ مجموع عدد کرا خارج از جهت شد که استیم خارج از جهت
باقی ماند ۱۱۰ و آن مطلوب بود اما دلیل بر آن بود که در ۱۲۱۰ حاصل از مابین اوسط
نسبت نسبت مقلد اصفه بر فضلی بر معلومین مثل نسبت مقلد اصفه بر مقلد
مجموع نسبت فضلی بر معلومین بعد از آن به ترکیب نسبت مجموع فضلی بر فضلی
الاضطراب فضلی بر فضلی
بلکه مثل نسبت اوسط با فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی
نسبت کم مسطح وسطین و در آن معلوم تا خارج شود مطلوب و اندر لاین و اوسط
اشک که باید از نسبت بعد از آن به ترکیب نسبت بعد از آن به ترکیب نسبت کم که نسبت
اعظم فضلی بر فضلی
الاضطراب یعنی اوسط باشد اصفه مطلوب و در آن مقلد اصفه از آنکه در مقلد
تالی و ترکیب نسبت بود مذکور در دلیل تا فی هر سه منظور فراتر است تا آنکه بماند در خارج
ما ظاهر می شود و اما استخراج اصفه بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی
نسبت ۱۱۰۰ اعظم بود اصفه بر فضلی
عدد اکثرین فضلی بر فضلی
بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی

مذکور به همان اندام که مساوی با ایشا سطح وسطین را یعنی نسبت خود حاصل چه
یک شیء بود و بعد از آن ۳۱۱۰ عدد حاصل شد ۱۲۲ شیء اولین مسئل و اول از
مقدرات باشد نسبت کم عدد بر عدد ایشا تا آنکه خارج شود شیء مطلوب با آنکه
فرض کم فضلی بر فضلی
نسبت ۱ فضلی بر فضلی
مسطح و این مقلد ایشا ۱۲۸ عدد داشت شیء را یعنی مسطح وسطین و بعد از آن
۳۳ شیء حاصل ایشا ۱۲۸ عدد از این نیز مسئل اول از مقدرات نسبت بر نسبت کبر در
عدد بر عدد ایشا خارج شود شیء مطلوب یعنی فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی
مطلوب است و هیچ اوسط از مقدار ایشا بر ترکیب نسبت کم حاصل از مابین اصفه و فضلی بر فضلی
اصف را بر مجموع اعظم و اصفه تا آنکه خارج شود از جهت فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی
الاضطراب اصفه تا آنکه حاصل شود اوسط و این جهت است که ترکیب نسبت مجموع
ظرف بر مجموع اعظم و اصفه بر فضلی
الاضطراب فضلی بر فضلی
اصف و مقدار ایشا بر فضلی
که گذشت و هیچ دیگر نسبت کم ضعف سطح طرفین را بر مجموع طرفین یا سطح طرفین یا
بر نصف مجموع طرفین تا آنکه خارج شود از جهت مقدار اوسط و این جهت است که
مقدار اعظم مساوی است از مجموع اوسط و فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی
بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی بر فضلی
ایشه بر قلب نسبت نسبت اعظم بودی و اوسط مثل نسبت اصفه تا فضلی بر فضلی بر فضلی
فضلی بر فضلی

این کتاب در بیان فضیلت و عیوب است و در بیان فضیلت است و در بیان عیوب است و در بیان فضیلت است و در بیان عیوب است

ببیند که این بر مبادی نسبت است نسبت اعظم بوی اوسط باشد بوی
 فضل اصغر فضل بر این لامزه بر بعد از آن بمسکت نسبت نسبت اصغر بوی اعظم مثل نسبت
 فضل اصغر فضل بر این لامزه بر باشد بوی اوسط در ترکیب نسبت نسبت مجموع بر این
 یعنی مجموع اصغر و اعظم بوی اعظم مثل نسبت مجموع اوسط و فضل اصغر فضل بر این لامزه
 باشد بوی اوسط لیکن اوسط مساویست مجموع اصغر و فضل بر این لامزه بر را و فضل بر این
 الاصغر بر با فضل اصغر و فضل بر این لامزه بر مجتمعا بعینه مقدار اصغر باشد در نسبت مجموع
 و این بوی اعظم مثل نسبت ضعف اصغر باشد بوی اوسط و این را بعینه مذکور بقا
 جمولست مثال نسبت که استخرج کنیم مقدار اوسط از بوی مقدار اوسطی که در
 ۳۵ اصغر در فضل اعظم حاصل شد ۱۲۵ قسمت کردیم از اوسط مجموع اعظم
 و اصغر مجموع را بر این خارج شد از قسمت ۱۱۲ از اوسط اوسط حاصل شد ۳۲ و هر عدد
 اوسط مطلوب باشد و بوجه تالی قسمت کردن نصف سطح را بر این یعنی ۳۲ بر این
 یعنی ۱۰ خارج شد از قسمت ۳۲ و آن مطلوب بود و بقا مابقی بر این بود اوسط هر دو
 شایسته نسبت ۱۰ را اعظم بوی ۳۲ بر این است نسبت ۱۰ عدد الاشی فی فضل بر این نظیر
 باشد بوی ۳۲ عددی فی فضل بر این لامزه بر بر سطح را بر این و آن ۱۰ یعنی ۱۰
 عدد باشد عادل بود سطح و سطح و آن ۱۰ عدد الاشی فی فضل بر این بعد از اوسط
 معادل ۳۲ باشد و این اولی باشد از منزهات بر خارج از قسمت عدد بر عدلی است
 ۳۲ خواهد بود یعنی مجموع مطلوب و اما اگر بود باشد مثلا اعظم از معانی اولی است
 تالیفیه هر دو است که سطح اصغر بر این و فضل اصغر فضل بر این لامزه بر از بوی
 در دلیل اولی که بقا نسبت نسبت اعظم بوی اوسط مثل نسبت اصغر است مجموع فضل

و فضل

و فضل بر این لامزه بر سطح و سطح بر این طرف معلوم قسمت کنیم تا حاصل شود و سطح
 مثال نسبت که استخرج کنیم مقدار اعظمی از بوی هشت و پنج قسمت کردیم حاصل
 در این اصغر معلوم بود که در این بوی ۲۰ فضل اصغر فضل بر این لامزه بر خارج شد
 ۲۰ و آن مقدار اعظم مطلوب باشد و بر این بوی که در این بوی ۲۰ سطح اوسط و فضل بر این
 بر فضل اصغر فضل بر این لامزه بر تا آنکه خارج شود از قسمت فضل بر این لامزه بر این
 یعنی از اوسط تا آنکه حاصل شود و اعظم بر این بوی است که باقی است نسبت نسبت
 اعظم بوی فضل بر این لامزه بر مثل نسبت اصغر باشد بوی فضل بر این لامزه بر
 نسبت نسبت اوسط بوی فضل بر این لامزه بر مثل نسبت فضل اصغر فضل بر این
 الاصغر بر باشد بوی فضل بر این لامزه بر در مثال قسمت کنیم حاصل شد هشت
 اوسط در فضل بر این لامزه بر بر و فضل اصغر فضل بر این لامزه بر خارج شد
 از قسمت دوازده بر این اوسط هشت یعنی اوسط حاصل شود بعینه و بقا مابقی بر این
 کنیم اعظم را بر این نسبت بوی هشت مثل نسبت ۱۰ عدد فضل بر این لامزه بر باشد
 بوی ۲۰ فضل بر این لامزه بر بر سطح را بر این معادل باشد یا شایسته ۱۰ عدد سطح
 در سطح بر بعد از اوسط ۲۰ عدد معادل شد یعنی بر بعد از اوسط ۲۰ عدد
 شد و یعنی بر این مجموع اولی از منزهات بعینه باشد یا آنکه فی فضل اصغر
 اوسطی بر نسبت شایسته یعنی اعظم بوی ۱۰ اصغر مثل نسبت شایسته فضل بر این لامزه بر
 بوی ۲۰ فضل بر این لامزه بر بر سطح را بر این معادل شد یعنی بر سطح اوسط
 و بعد از اوسط ۲۰ عدد معادل شد و یعنی بر این مجموع مطلوب مسلما اولی
 دوازده باشد از اوسط تا آنکه حاصل شد ۲۰ و اعظم مقارن باشد و اما استخراج

تعمیر نسبت است که در این کتاب
 سازی و در این کتاب است که در این کتاب
 یعنی فضیلت است که در این کتاب
 معادل است که در این کتاب
 و در این کتاب است که در این کتاب
 معادل است که در این کتاب
 و در این کتاب است که در این کتاب

ارکان منتد و نسبت متعانه هر کویوه باشد منتد اصغر بود از برای استخراج از نسبت
 کیم اعظم از او فضل اعظم بود وسط نقصان کیم حاصل از ابرع نصف وسط و دیگر خط
 باقی با برین میزایم اثر بر نقصان وسط یکبار و نقصان کیم اثر از نصف وسط و مدار بر دیگر
 تا آنکه خارج شود از هر دو عددی که هر یک از آن دو عدد حاصل است داشته باشد
 این برای مطلوب باشد غیر از کیم استخراج کیم اثر از برای نسبت و هفتاد مثلاً باشد که
 اصغر باشد در آن نسبت متعانه ضرب کردن 100 را در 3 فضل اعظم را وسط حاصل
 شده 300 کیم اثر از مرقع 4 یعنی 4 باقی ماند 3 اگر فترت جز از این بود 3 از و در اثر
 بر 3 فضل وسط حاصل شد 12 و برای دیگر کیم اثر از آن باقی ماند 6 و هر یک از این
 دو عدد حاصل چوب باشد و این هم است است که هر فرض کیم اصغر از این بر نسبت 3
 بسوی مثل نسبت 14 عددی است یعنی فضل برین لاسمیزین باشد بسوی 3 فضل از
 اعظم بر نسبت 4 و آن سطح را در معاد را باشد هفتاد یعنی از آن را بر سطح
 وسط و بعد از آن نسبت عدد و معاد را باشد هفتاد یعنی اولین سلسله تا
 باشد از صفت ثابت بر سطح است که هر کویوه شود در آن سطح که گذشت در وسط آن
 تا خارج شود یعنی چوب و اگر کویوه باشد متعاد و وسط چوب و برین کیم لغات
 معلومین را یاد در آن صفت و یاد اعظم وقت کیم حاصل از ابرع مجموع معلومین تا آنکه خارج
 شود از نسبت فضل برین اعظمین بنا بر اول که ضرب در اصغر شده باشد خارج شود از
 قسمت فضل برین لاسمیزین بنا بر اول که ضرب در اعظم شده باشد و میگرداند وسط معلوم
 هر یک از این دو فضل معلوم و این بهر است است که کیم نسبت نسبت مجموع هر دو برین بسوی
 اصغر مثل نسبت مجموع فضلین بلکه فضل برین برین باشد بسوی فضل برین اعظمین

متنقصان با این که مربع فضل است از آن که است
 از عدد اول و وسط و اعظم تا آن که حاصل شود از آن که است
 با این که حاصل است از آن که است 100 است که حاصل است
 در این باب چنانچه
 کاشانه باشد فقط
 ما را این سلسله است در سلسله
 ثانیه از صفت ثابت چوب و هفتاد کاشانه
 باشد برین مثال چوبی که ساخته شده است
 هر دو بهر از ابرع مجموع و میگرداند
 تا فترت نسبت برین است
 بر این سلسله چنانچه
 است

یا آنکه بر کیم نسبت نسبت مجموع طرفین بسوی اعظم مثل نسبت فضل برین طرفین
 باشد بسوی فضل برین لاسمیزین برین مثال چوب کیم 4 فضل نیست در و از آن که
 باشد از 100 که حاصل است کیم حاصل از 100 است 100 مجموع طرفین خارج شود
 100 و آن فضل 2 باشد که اعظم است بر وسط و یا آنکه ضرب کیم 100 را در 100 و کیم حاصل
 قسمت کیم 100 حاصل از 100 مجموع طرفین خارج از قسمت 5 و آن فضل وسط باشد
 یعنی 1 بر وسط بر نسبت برین 100 باشد 100 از 100 که 100 زیاد و آن که از آن که حاصل
 ثلث بر چوب بود باشد برین تقاضا چوب ضرب کیم اصغر در فضل برین لاسمیزین و این
 بر حاصل برین نصف وسط را دیگر چوب جمع با و برین برین بر فضل وسط تا آنکه
 حاصل بخورد که اعظم برین حاصل از کیم حاصل از این 100 از 100 بر 100 حاصل برین
 در فضل برین لاسمیزین برین 4 نصف وسط را که بود 4 حاصل شد 4 کویوه جز
 از بود 1 از و در این برین نصف وسط حاصل شد 4 و آن اعظم مطلوب باشد چنان
 در نسبت کیم که میان هر مقدار است کویوه باشد نسبت وسط از آن که مقدار
 بسوی اصغر مثل نسبت فضل میان لاسمیزین بسوی فضل میان اعظم برین چوب برین
 مقدار لاسمیزین برین بسوی کیم وسط در فضل اعظم را وسط و نقصان یکبار
 از برین نصف وسط و افزاینده باقی یکبار بر نصف و نقصان یکبار میگرداند آن
 تا آنکه حاصل شود برای تو و عدد که هر یک از اصغر از آن که باشد بود مثال چوب کیم
 استخراج کیم اثر از برای متعاد و قسمت و چهار دانگ کیم اصغر باشد درین نسبت
 کویوه 100 اصغر در 100 فغان برین اعظمین حاصل شد 100 کیم اثر از آن که
 مرقع 22 نصف وسط باقی ماند 66 بود جز 8 از و در این 22 یکبار حاصل شد 154

متنقصان با این که مربع فضل است از آن که است
 از عدد اول و وسط و اعظم تا آن که حاصل شود از آن که است
 با این که حاصل است از آن که است 100 است که حاصل است
 در این باب چنانچه
 کاشانه باشد فقط
 ما را این سلسله است در سلسله
 ثانیه از صفت ثابت چوب و هفتاد کاشانه
 باشد برین مثال چوبی که ساخته شده است
 هر دو بهر از ابرع مجموع و میگرداند
 تا فترت نسبت برین است
 بر این سلسله چنانچه
 است

و کاسته از بار و دیگران ۳۳ باقی ماند ۳۴ و هر یک از این دو حاصل جاب باشد و این
بجهت انت که فرض کنیم بقاعده جبر است و این بر نسبت اوسط بود و می توان بدین
الفاظ باشد بسوی فضل اعظم را اوسط بین سطح و اوسط درین فضل مساوی باشد از این
اوسط الاشی در شی بین سطح اوسط در شی لایزال نام ایلا درین مساوی بود سطح اوسط
در فضل مذکور و ایلا از سطح اوسط در شی درین مسئله ثابت باشد از این نسبت و باقی
بیان معلوم شود از آنچه مذکور گذشت و اگر در آن کان این نسبت اوسط سطح بیاید برین
کنیم نصف فضل ایلا مقدار این معلومین را و نیز بر حاصل بر بریم اوسط و جاب هر دو را
بیزاییم و نصف فضل ایلا در این معلومین تا آنکه حاصل شود مطلوب برین که از
از این چهار هفتاد و سه درین نسبت خاصه برین ۱۹ نصف فضل ایلا برین حاصل
شده ۳۸ سیزده از این ۳۸ مرصع حاصل شود ۱۹ و اگر هر چند از حاصل ۳۸
بیزاییم از این ۱۹ نصف فضل مذکور حاصل شود ۳۸ و آن اوسط مطلوب باشد و اگر چه
باشد مجهول از آن که در این مسئله برین که در این مسئله برین نسبت خاصه
نسبت اوسط بسوی فضل اوسط درین اوسط و فضل بسوی فضل اعظم را اوسط
و در این چهار هفتاد و سه برین که در این مسئله برین نسبت اوسط بسوی فضل
حاصل از بر اوسط یعنی طرف معلوم تا آنکه خارج شود از نسبت فضل ایلا در اعظمین یعنی
برین ۱۹ از این اوسط تا حاصل شود اعظم و آن در نسبت ششم بر در نسبت اعظم بسوی
مثل نسبت فضل ایلا در اعظمین بسوی فضل ایلا در اعظمین هر که بود باشد مجهول از آن که
مقدار فضل مذکور بود از چهار مقدار مذکور تا ششم بر نسبت که سطح فضل
برین اعظمین که سطح طرفی است بر اوسط نقصان که خارج از نسبت از اوسط تا آنکه

باقی ماند مقدار هر یک که خواهی که تحصیل کنی تا از این ۱۹ و چنانکه از این دو در کوشش
دو نسبت مذکور ضرب بسوی ۱۹ آورد ۳۸ ضرایب از اعظمین و نسبت بسوی ۳۸ حاصل ایلا
بود و سطح معلوم بر و ثابلا از نسبت ۶ و آن تا ششم و ایلا باشد یعنی فضل ایلا بر این
کو از این ۱۹ باقی ماند ۲ و اگر اوسط از آن که ششم بر ایلا بود برین برین مرصع نصف
اعظم بر این بر مرصع اعظم و نقصان که از این جمع نصف فضل ایلا تا آنکه باقی ماند اوسط
پس در میان شش و درین ۳۸ از این ۳۸ مرصع حاصل شود ۱۹ اعظم حاصل شد ۱۹ مرصع
جدا از این ۱۹ کاستیم از این ۱۹ مرصع ۱۹ اعظم مرصع ۱۹ حاصل شد و آن
سطح ایلا باشد و اگر چه هر دو باشد مقدار فضل اعظم یک که اوسط را در فضل آن برین
بیزاییم بر این مرصع نصف اوسط و یک که جمله جمع را و نیز بر این بر نصف اوسط برین
ضریب کویم را و در ۱۹ حاصل شد ۱۹ افزون بر این مرصع حاصل شد ۱۹ بعد از این
۱۹ افزون بر این نصف حاصل شد ۱۹ و آن اعظم مطلوب باشد و آن در نسبت
کو بود یا از مقدار که بر در نسبت اعظم از آن سه مقدار بسوی هر که از این اعداد
نیاز اعظم و این بسوی تا حاصل از اعظم هر که بود باشد از این سه مقدار هر دو
نقصان که سطح مقدار این معلومین را از این اعظم و یک که هر دو باقی ماند و نقصان که
جدا و محذور از این اعظم تا حاصل شود مطلوب مثال نسبت مرصع از این ۱۹
درین نسبت کاستیم سطح معلومین را از این ۱۹ مرصع باقی ماند ۳ جلای ۵
کاستیم از این ۱۹ اعظم باقی ماند ۳ و آن مقدار مطلوب باشد و این نیز نسبت شش از
قاعده جبر و هر که بود باشد مقدار اوسط از آن که ششم بر نسبت که حاصل
نقصان و نقصان حاصل از این بر مقدار اعظم تا آنکه خارج شود از نسبت فضل اوسط

و کاسته از بار و دیگران ۳۳ باقی ماند ۳۴ و هر یک از این دو حاصل جاب باشد و این
بجهت انت که فرض کنیم بقاعده جبر است و این بر نسبت اوسط بود و می توان بدین
الفاظ باشد بسوی فضل اعظم را اوسط بین سطح و اوسط درین فضل مساوی باشد از این
اوسط الاشی در شی بین سطح اوسط در شی لایزال نام ایلا درین مساوی بود سطح اوسط
در فضل مذکور و ایلا از سطح اوسط در شی درین مسئله ثابت باشد از این نسبت و باقی
بیان معلوم شود از آنچه مذکور گذشت و اگر در آن کان این نسبت اوسط سطح بیاید برین
کنیم نصف فضل ایلا مقدار این معلومین را و نیز بر حاصل بر بریم اوسط و جاب هر دو را
بیزاییم و نصف فضل ایلا در این معلومین تا آنکه حاصل شود مطلوب برین که از
از این چهار هفتاد و سه درین نسبت خاصه برین ۱۹ نصف فضل ایلا برین حاصل
شده ۳۸ سیزده از این ۳۸ مرصع حاصل شود ۱۹ و اگر هر چند از حاصل ۳۸
بیزاییم از این ۱۹ نصف فضل مذکور حاصل شود ۳۸ و آن اوسط مطلوب باشد و اگر چه
باشد مجهول از آن که در این مسئله برین که در این مسئله برین نسبت خاصه
نسبت اوسط بسوی فضل اوسط درین اوسط و فضل بسوی فضل اعظم را اوسط
و در این چهار هفتاد و سه برین که در این مسئله برین نسبت اوسط بسوی فضل
حاصل از بر اوسط یعنی طرف معلوم تا آنکه خارج شود از نسبت فضل ایلا در اعظمین یعنی
برین ۱۹ از این اوسط تا حاصل شود اعظم و آن در نسبت ششم بر در نسبت اعظم بسوی
مثل نسبت فضل ایلا در اعظمین بسوی فضل ایلا در اعظمین هر که بود باشد مجهول از آن که
مقدار فضل مذکور بود از چهار مقدار مذکور تا ششم بر نسبت که سطح فضل
برین اعظمین که سطح طرفی است بر اوسط نقصان که خارج از نسبت از اوسط تا آنکه

باقی ماند مقدار هر یک که خواهی که تحصیل کنی تا از این ۱۹ و چنانکه از این دو در کوشش
دو نسبت مذکور ضرب بسوی ۱۹ آورد ۳۸ ضرایب از اعظمین و نسبت بسوی ۳۸ حاصل ایلا
بود و سطح معلوم بر و ثابلا از نسبت ۶ و آن تا ششم و ایلا باشد یعنی فضل ایلا بر این
کو از این ۱۹ باقی ماند ۲ و اگر اوسط از آن که ششم بر ایلا بود برین برین مرصع نصف
اعظم بر این بر مرصع اعظم و نقصان که از این جمع نصف فضل ایلا تا آنکه باقی ماند اوسط
پس در میان شش و درین ۳۸ از این ۳۸ مرصع حاصل شود ۱۹ اعظم حاصل شد ۱۹ مرصع
جدا از این ۱۹ کاستیم از این ۱۹ مرصع ۱۹ اعظم مرصع ۱۹ حاصل شد و آن
سطح ایلا باشد و اگر چه هر دو باشد مقدار فضل اعظم یک که اوسط را در فضل آن برین
بیزاییم بر این مرصع نصف اوسط و یک که جمله جمع را و نیز بر این بر نصف اوسط برین
ضریب کویم را و در ۱۹ حاصل شد ۱۹ افزون بر این مرصع حاصل شد ۱۹ بعد از این
۱۹ افزون بر این نصف حاصل شد ۱۹ و آن اعظم مطلوب باشد و آن در نسبت
کو بود یا از مقدار که بر در نسبت اعظم از آن سه مقدار بسوی هر که از این اعداد
نیاز اعظم و این بسوی تا حاصل از اعظم هر که بود باشد از این سه مقدار هر دو
نقصان که سطح مقدار این معلومین را از این اعظم و یک که هر دو باقی ماند و نقصان که
جدا و محذور از این اعظم تا حاصل شود مطلوب مثال نسبت مرصع از این ۱۹
درین نسبت کاستیم سطح معلومین را از این ۱۹ مرصع باقی ماند ۳ جلای ۵
کاستیم از این ۱۹ اعظم باقی ماند ۳ و آن مقدار مطلوب باشد و این نیز نسبت شش از
قاعده جبر و هر که بود باشد مقدار اوسط از آن که ششم بر نسبت که حاصل
نقصان و نقصان حاصل از این بر مقدار اعظم تا آنکه خارج شود از نسبت فضل اوسط

عدد در دین مسئله مساوی شده پیش شش عدد در پیش شش عدد یعنی حاصل هر بیات
عدد در شش مساویست حاصل بیات عدد در وقت شش خود شش بر وقت شش آنکه
شش باشد مسئله **سیم** کلام عدالت که هر که کاست شود از آن نقل واریت است
باقی و از باقی و از باقی ثالث شش آن و از باقی قاهره مدان باقی مانده است
خرج مشترک از یک سو و مکنده بر بود **کاسیم** از آن هفت شش باقی مانده **۳** و از آن شش
باقی مانده **۲** و از نیت بعقل باقی مانده **۱** و از نیت هفت شش باقی مانده
سد شش باقی مانده **۱** بر کوه باریستار **ثبت** **۴** پیوسته شش عدت مطلقیت
بسوی **۴** تمت کوه **۳** مصلح طریقه در بره او مصلح معلوم در کانتیت خارج شش
۴ و آن عدد مطلوب بی شش بر بدست کوه **۲** نقصان کنی **۳** نصف از باقی
۳ و از آن شش باقی مانده **۱** و از آن ریش باقی مانده **۱** و از آن شش باقی مانده
۴ و از آن سد شش باقی مانده **۱** و بیع با عده عکس خال از خودیم بر خشت حاصل شد
۴ از خودیم بر حاصل بر شش حاصل شد **۱** و بر آن شش حاصل شده **۱** و بر آن شش حاصل
شد **۲** و بر آن شش حاصل شد **۳** عدد مطلوب بر **۳** و بر آن شش حاصل شد **۴**
از خودیم شود بر بر میان هفتد در هر هر بود باشد شش حاصل مساوی از بر اولان عدد
با شش ن محصلین شش حاصل مساوی مجموع عدد شش عدت شش بر عدت شش بر شش
کردیم آن عدد را شش بر میان مساوی باشد بر شش سال با بدست در وقت شش در هر کوه
حاصل شد مساوی باشد شش شش خال را چون مسئله تا نباشد از آن زمان تا بر مینا آید
سال هفتد در هر سال باشد شش
کاسیم از حاصل عدت که بود **۱** باقی مانده **۱** کوه کوه هفتد **۱** عدت ما نوزده **۲**

در وقت شش عدت که بود **۱** باقی مانده **۱** کوه کوه هفتد **۱** عدت ما نوزده **۲**
 در وقت شش عدت که بود **۱** باقی مانده **۱** کوه کوه هفتد **۱** عدت ما نوزده **۲**
 در وقت شش عدت که بود **۱** باقی مانده **۱** کوه کوه هفتد **۱** عدت ما نوزده **۲**
 در وقت شش عدت که بود **۱** باقی مانده **۱** کوه کوه هفتد **۱** عدت ما نوزده **۲**

بر وقت عدت اشیا که بود **۲** حاصل شده **۱** کاسیم با یکی دیگر شش عدد از آن وقت عدت شش
باقی مانده **۲** و هر یک از حاصل باقی صلحیت در انداز با یکی دیگر حاصل با بر شش است
انفت کوه شش **۳** باشد و یا **۱** سیکرد **۱** و نقل **۲** باشد آن مثل و نمان باشد یا
۲ بر میان **۲** باشد یا **۱** سیکرد **۲** و نفع **۲** باشد آن مساوی **۲** و نفع
باشد بر آن **۱** باشد با با عدت کوه **۲** با **۳** عده **۳** عده کوه **۲** کوه **۱** کوه
و بر شش از خودیم بر آن حاصل **۳** در هر وقت تعینت کوه حاصل با بعد از آن از خودیم بر حاصل
شش در هر وقت تعینت کوه بر حاصل بعد از آن عدت کوه شش مبلغ حاصل به خارج شد
از وقت **۳** در تکلیف کوه حاصل بر هر عددی در دین آن مساوی دین بر آن عدد
بود هر که از خودیم شود بر عدد و تعینت کوه شود خودی بود حاصل
نصف بر میان آن عدت و شش در هر هر که از خودیم شود بر مجموع پیوسته حاصل شود
نصف بر میان عدد و بیا زده **۳** در هر هر که از خودیم شود بر حاصل کوه حاصل شد
تمام بدست و خودیم و از نیت کوه بر خارج از وقت حاصل **۲** هر حاصل بر
یعنی بر میان تمام عدت با بدست و دو مساوی باشد حاصل کوه **۲** و از نیت کوه
کن **۲** است عدت **۲** باقی مانده **۲** و آن بر میان تمام عدد مطلوب باشد پیوسته
۳ است عدد مطلوب باشد و بعد از بر هر کوه بر میان شش حاصل شد
ان در هر هر خود شش مالی باشد از خودیم بر میان مال سرد در هر وقت تعینت کوه بر مجموع
حاصل شد نصف شش و شش در هر از خودیم بر حاصل پیوسته در هر وقت تعینت کوه بر مجموع
حاصل شد مال بدست و دو در هر وقت کوه حاصل بر بر خارج شد از وقت شش
مال و دو در هر هر کوه معادلت از برای **۳** و بعد از آن در مقابل شش معادلت

در وقت شش عدت که بود **۱** باقی مانده **۱** کوه کوه هفتد **۱** عدت ما نوزده **۲**
 در وقت شش عدت که بود **۱** باقی مانده **۱** کوه کوه هفتد **۱** عدت ما نوزده **۲**
 در وقت شش عدت که بود **۱** باقی مانده **۱** کوه کوه هفتد **۱** عدت ما نوزده **۲**

عیت سال لاده شی حاصل بر بیان در نصف قسم دیگر دوازده و غیر در هر لاضفت
 سال باشد بر جمع حاصلین یعنی بر هفت در هر نصف در هر نصف شالی لاده شی
 باشد دوازده و او بعد از جری هفت در هر و غیر نصف شالی معادل باشد و دوازده
 عدد هفتی را بعد از تقابل هفت و پنج در هر و غیر نصف شالی معادل باشد هفتی را
 و بعد از تکلیف در هر و معادل باشد هفتی را و این مسئله در هر باشد از هفتی را
 کاسته از مربع نصف عدد شایا می ماند **مسئله نهم** که در هر یک از این دو کاسته از هر
 عدد شایا باقی ماند و آن هفتی هم بر هفتی از این باشد بر هر قسم مطلوب **۲** باشد و اگر
 بجز این **۱** و نصف عدد شایا حاصل شود **۱۱** و آن حاصلیت نداد و از این جوی
 از برای جوی بودن هفتی در مسئله مقروضه و این عددی مستثنی از پنج هفتی
 که کمتر از آن باشد بر خصیعت سالی اما نسبت از بودن حاصل شایا جوی لیکن **۱۷**
 شایست باین معنی که بیست برابر **۳۶** است معاد است مربع خودی که **۳۶** است
 و بجای هفتی **۳۶** نیز باین معنی شایست چه نسبت برابر معنی معادل باشد مربع
 خودی **۱** است و **۱۱** مسئله **هشتم** خواهیم گفت که نسبت کنیم به لید و قسم که بده باشد
 مربع یکی از آن دو قسم با فرض قسم دیگر مربع و نیز کویم یکی از هفتی را که در قسم مطلوب هفتی
 پس مربع آن مال باشد و قسم دیگر باشد و غیره و محدود هفتی تا اینکه بده باشد
 یکال ده هفتی و معادل هفتی از آن خواهد بود و هفتی بر هر یک در واحد هفتی معادل
 از برای ده بر سه شی حاصل است از برای هر مسئله اول از طرفت هفتی باشد و مربع
 که **۹** است با **۱** که در هر یک است **۹** باشد مربع **۹** و اگر خطی بر هر یک از هفتی دیگر از هر
 و چهار هفتی تا اینکه بده باشد جمله هفتی در هر و هفتی هفتی چهار در هر و پنج هفتی معادل

باشد معادل بر معادل از مقابله شی معادل باشد در هر و پس شی خواهد بود و یک هفتی
 و آن یکی از هفتی بر باشد که معلوم است و هفتی دیگر **۱** و مربع قسم اول **۱** باشد و با هفتی
 ده و هفتی هفتی باشد و آن مربع **۱** باشد و اگر خطی بر هر یک از هفتی هفتی
 در هر و دوازده هفتی **۹** در هر تا اینکه بده باشد چهارده هفتی معادل از برای واحد هفتی
 خواهد بود و هفتی هفتی و هفتی اول هفتی و هفتی یک سیم باشد و هفتی تا در هر و هفتی
 سیم و هفتی هفتی هفتی تا از این هفتی اول **۱** مربع هفتی است که هفتی **۱** و معلوم هفتی
 بود **مسئله نهم** خواهیم گفت که نسبت کنیم به لید و قسم که هر یک کاسته شود از ده نصف
 یک از هفتی باقی ماند بر هر هفتی و بر هر هفتی حاصل شایا لیست که مربع یکی از هفتی بر هفتی
 قسم دیگر باشد **مسئله نهم** خواهیم گفت که نسبت کنیم به لید و قسم که هر یک کاسته شود از ده نصف
 عدد از این باشد و نصف آن نیز از نصف هفتی بود بر هر هفتی و هفتی از نصف هفتی معادل باشد
 به عدد دوازده و بعد از هر معادل حاصل شایا بود و هر عدد و نصف هفتی و این مسئله
 فائده باشد از معانیات بر هر و بر هر مربع نصف عدد شایا را و آن نصف هفتی و هفتی
 حاصل شایا که هفتی هفتی از بود **۱** جمله معلوم را از این بر نصف عدد شایا حاصل شد
۱ و آن هفتی از این باشد هفتی **۱** باشد و بر هر **۱** بود و آن با نصف **۱** یعنی **۱**
 ده باشد **۱** خواهیم گفت که نسبت کنیم به لید و قسم که هر یک کاسته شود از ده نصف هفتی
 هفتی از هفتی بر لید و کویم یکی از هفتی حاصل شود **۳۶** میگویم که از این برای تکامل
 مقاصد حاصل هفتی هر هفتی هفتی و در مقوم هفتی را مساوی مقوم باشد پس
 و بعضی سالی است که هفتی هفتی که نسبت کنیم به لید و قسم که بده باشد یکی از آن دو قسم
 با حاصل هفتی لیکن و هفتی دیگر در معادری که خارج شود از هفتی آن هفتی بر **۳۶**

بر مبادی و غیره که این قسم باشد هر قدر که عدد الاشی باشد نقصان کنیم
 شی را که حاصل در بی خارج از قسمت شد برده عدد الاشی در ده عدد الاشی از
 ۳۳ باقی ماند ۳۳ عدد الاشی معادل از برای حاصل ضرب خارج از قسمت ده
 عدد الاشی بر خود داده عدد الاشی و خارج از قسمت مقسوم مذکور بر مقسوم علیه مذکور
 در هر دو طرف شی بر مساوی شد و حاصل ضرب و چیزی در شی را که واحد در ده عدد الاشی خواهد بود
 یست شی و صلیب شی را که است در ده و آن معادل باشد ۳۳ در ده الاشی را بدید از ده
 بنوازد که تعداد این چیز خواهد بود یک شی و صلیب شی معادل از برای ۳۳ در ده الاشی
 و بعد از این نیز توانی خواهد بود و شی و صلیب شی معادل از برای ۳۳ در ده الاشی است
 سلسله ای حاصل می شود و در حال و صد در ده معادل از برای ۳۳ شی و بعد از در ده
 و چنانچه در ده معادل باشد از برای ۳۳ شی و این سلسله تا به باشد از بعد از آن تا به نقصان
 کنیم عدد را که ۳۳ بود از این نصف عدد اشیاء و آن هست ۱۱ باقی ماند ۳۳ و چیزی از
 بوده باشد ۱۱ کاستیم عدد مذکور از ۳۳ نصف عدد اشیاء باقی ماند و در آن شی مطلوب
 باشد و ممکن نیست در این مسئله نیز از خود آن عدد بر نصف عدد اشیاء از جهت و هر چیزی
 مثل اولاده و که در هر دو نقصان کنیم در ده الاشی را که حاصل در بی خارج از قسمت
 ده در ده الاشی است بر شی و در ۳۳ باقی ماند ۳۳ یک شی معادل باشد از برای حاصل ضرب
 خارج از قسمت شی برده در ده الاشی در شی پس این خارج قسم شد جهت بود حاصل از
 آن در شی ۳۳ در ده و شی بسیار است و چهار چیزی و یک عدد و حاصل در بی بی شی
 در مقسوم علیه یعنی در ده الاشی را که حاصل است ده در ده و در ده و در ده و در ده
 شی را که در ده و شی در این حاصل بسیار است معادل یک شی و بعد از چیزی در ده و در ده و در ده

بر شی معادل باشد ۳۳ در ده و شی را که بعد از معادله ۳۳ در ده شی معادل باشد چه اوجه
 و در شی را که از جهت تناسب سلسله ای بسیار بسیار است ۳۳ در ده معادل از برای شی
 در حال و بعد از از اول اشیاء و در ده ۳۳ در ده معادل از برای هفت شی و یک شی
 این مسئله اول از وقت تا وقت پس از در ده عدد بر مریع نصف عدد اشیاء حاصل شد
 چیزی از آن بود که کاستیم از بعد از معادله نصف عدد اشیاء را باقی ماند و آن شی خواهد بود
پاره دوم خواهیم که قسمت کنیم در ده و از ده را بدو قسم کرده باشد یکی از هفتین مساوی شی
 قسم دیگر **مضرب** در ده که کوبید که حاصل و قاعده و مثال این مسئله است که در شی
 بیع در ده و هر چه که حاصل شود چیزی را که با یک نقصان کنی از چیزی از ده و شی
 تا آنکه باقی مانده است قسمی که بر مریع مساوی است با آن قسم دیگر در ده الاشی و در ده
 بر ۳۳ حاصل شد ۱۱ که قسمت چیزی از آن بود ۳۳ کاستیم از آن نصف در ده باقی ماند و این
 یکی از قسمی است و مریع است ۳۳ و این مریع مساوی آن قسم دیگر است که نسبت و هر چه
 این شرایط مستند میشود از این اعداد جبر و معادله **پاره اول** خواهیم که مریع عدد را
 که در ده بر مریع بر آن شی در مریع و این با آنکه نقصان کنیم از آن سه در ده و مریع حاصل شود
 هر دو صورت عدد چیزی **مضرب** در ده که کوبید که حاصل چون حاصل سوال است که
 می خواهد که مریع در ده در ده مریع باشد و تقاضی میان آن دو مریع بسیار
 تا آنکه هر که مریع بر اول از آن دو مریع ۳۳ یا نقصان کنیم از آن که در ده مریع حاصل
 شود عدد مطلوب بر مریع بطرف مقدمات قسمت کنیم و باید و هم که تقاضی میان آن دو
 واحد باشد تا آنکه بود باشد تقاضی میان این چیزی و این دو در ده و آن دو قسم ۳۳
 و باشد بر تحقیق که مریع بر آن دو عدد است **پاره دوم** و عدد مطلوب ۱۱ خواهد بود

مضرب در ده که کوبید که حاصل و قاعده و مثال این مسئله است که در شی
 بیع در ده و هر چه که حاصل شود چیزی را که با یک نقصان کنی از چیزی از ده و شی
 تا آنکه باقی مانده است قسمی که بر مریع مساوی است با آن قسم دیگر در ده الاشی و در ده
 بر ۳۳ حاصل شد ۱۱ که قسمت چیزی از آن بود ۳۳ کاستیم از آن نصف در ده باقی ماند و این
 یکی از قسمی است و مریع است ۳۳ و این مریع مساوی آن قسم دیگر است که نسبت و هر چه
 این شرایط مستند میشود از این اعداد جبر و معادله **پاره اول** خواهیم که مریع عدد را
 که در ده بر مریع بر آن شی در مریع و این با آنکه نقصان کنیم از آن سه در ده و مریع حاصل شود
 هر دو صورت عدد چیزی **مضرب** در ده که کوبید که حاصل چون حاصل سوال است که
 می خواهد که مریع در ده در ده مریع باشد و تقاضی میان آن دو مریع بسیار
 تا آنکه هر که مریع بر اول از آن دو مریع ۳۳ یا نقصان کنیم از آن که در ده مریع حاصل
 شود عدد مطلوب بر مریع بطرف مقدمات قسمت کنیم و باید و هم که تقاضی میان آن دو
 واحد باشد تا آنکه بود باشد تقاضی میان این چیزی و این دو در ده و آن دو قسم ۳۳
 و باشد بر تحقیق که مریع بر آن دو عدد است **پاره دوم** و عدد مطلوب ۱۱ خواهد بود

۲۲۱
 یا اینکه بقیه کم بود در وقت که نصف از تولید بقیه کم متقاضی باشد آن دو عدد بدو
 و آن دو رقم **۲ و ۱** باشد چنانچه هر کس در وقت که در وقت **۲ و ۱** و عدد
 مطلوب هست **۳** و با عدلهما غیر ضرب که هم در وقت اول و در وقت دوم در زمان بقیه
 و معا بالک که محقق در با سطر با بر یک کال و در وقت یکدیگر باشد پس معاد با سطر باشد
 نمی و یکدیگر باشد پس در معادل باشد با در وقت یکدیگر هم پس باقی مانده است معادل آن
 برای وقت و بیست و اول از فرقات شی چهار باشد در آن **۳** و عدد مطلوب **۳** باشد
 چنانکه گذشت یا اینکه معاد با این محقق مذکور را با یکی که در مثال چهار در هم است
 باقی مانده است معادل آن یکی که در وقت دوم می باشد چنانکه گذشت **۲ و ۱** و در وقت
 یک از زمان و غیره و یک مال هست و مال زیاد باشد مثال معادل و مساوی که یک
 پس در هر دو وقت کم مال از زمان شی و مال غرض دارد در هر تا اینکه بده باشد از زمان
 نشد هیچ چیز که معادل باشد یکبار یکبار شی و یکدیگر و بیاری دیگر مساوی در
 ربع شی هر یک شی و در هر معاد باشد با سه در هر ربع شی و معادل معادل ربع شی
 میشود با دو در هر ربع معادل اول با شش از فرقات در شی **۲** باشد و آن مال از زمان
 هر کمال مال هر سه در هر باشد و ظهر در هر مال که هر ربع وقت **۲** و اگر خوب بود باشد
 امثال آنست از عدل و حقین صریح هر یک هر یک از عدل و هر یک از آنکه حاصل شود مال از
۱ و مال **۲** و **۳** و مال **۴** و این مسئله را از عدل و هر یک از عدل و هر یک از عدل و هر یک از عدل
 کرده میشود مسئله مذکور در این فرض که اگر در هر وقت **۲** که در هر وقت **۲**
 اول با در ثانی با آنکه هر ربع ربع ثانی در اول بعد است که در و امثال آن مسئله
 کم یک از ربعین را در هر ربع دیگر و نقصان کم از حاصل هر یک از کمین را در اول و کما
 خود

توجه چهارم
 مال که در هر دو زمان عمل زیاد معادل
 و مساوی **۳**
 این مسئله را از عدل و هر یک از عدل و هر یک از عدل و هر یک از عدل
 و این مسئله را از عدل و هر یک از عدل و هر یک از عدل و هر یک از عدل
 و این مسئله را از عدل و هر یک از عدل و هر یک از عدل و هر یک از عدل
 و این مسئله را از عدل و هر یک از عدل و هر یک از عدل و هر یک از عدل

باشد

باشد انصاف آنرا بیکبار یا بقیه متعادل در اب یا اینکه نقصان کم از آن واحد انصاف
 شود مستارا تا که بگویند باشد و همچنین سایرین بر هر یک از ربعین و مساوی اول عدل
 کردن نسبت با سطر یکدیگر گفته شود که مال اول با سطر ثانی مساوی نسبت در آن
 و مال ثانی با سطر ثالث مساوی نسبت و این است ضریب میکی **۳** را در **۳** و نقصان میکی
 از حاصل ضرب یکدیگر و ثلث و اگر تا یکبار باقی مانده **۳** و ثانی **۳** و این دو معاد
 مال فراوانی باشد و نقصان میکی از حاصل و عدل را تا اینکه باقی مانده **۳** از نسبت
 و این است و از برای یک مقدار بیشتر و کمتر از آنکه نصف پیوسته در وقت اول عدل
 نسبت و آن **۳ و ۲** باشد و چون دیگر ضریب کم هر یک از ربعین را در وقت اول
 باشد از هر ربع دیگری باشد تا اینکه حاصل شود و مال هر یک از آنکه در وقت اول
 ضریب هر عددی که ناقص باشد از حاصل آن ضریب دیگر از آن واحد با عدل
 معلوم معصفت رحمانه گوید که بگوید باشد که از کمین یا هر دو که در وقت اول
 از حاصل ضرب ربعین در یکدیگر یکبار و این کمین و بیاری دیگر که تا آنکه
 باقی مانده معادل یکبار دیگر حاصل ضرب صورت این کمین را در یکدیگر تا آنکه باقی
 مانده نماند هر کس که گفته شود که مال از فراد و خمس مال ثانی تا ثانی است با چهار ربع
 اول هر نقصان کم **۲** حاصل ضرب ربعین در وقت اول یکبار و بیاری دیگر چهار ربع
 از آن تا آنکه باقی مانده **۲** مال اول **۳** مال ثانی و این دو مال این باشد نقصان که برای
 دیگر از آن حاصل حاصل بود و در چهار تا آنکه باقی مانده **۳** و مال اول **۳** و
مسئله چهارم دو عاقل که در وقت اول و باقی است دیگر و مساوی جمع ربع
 مال ثانی است با خمس مال اول معصفت رحمانه گوید که خلاصه سوال آنست که هر یک از

مسئله که گفته میشود که مال در وقت اول
 که در وقت دوم است و باقی مانده
 مال اول و مال دوم در وقت اول
 مال اول و مال دوم در وقت دوم
 مال اول و مال دوم در وقت اول
 مال اول و مال دوم در وقت دوم
 مال اول و مال دوم در وقت اول
 مال اول و مال دوم در وقت دوم

۲۲۲
 کوبیده باشد ثلث اول با تسع تانی مساوی مجموع غیر اول دو مع تانی و صفا بطور مثال این
 سوال است که بکریه فاضل سیل از غنچه هریک از دو کس هریک از مالین و غنچه
 فاضل هریک از غنچه کسین را در سطح دو معین آن دو کس بکریه تا اینکه حاصل شود مسا
 آن دیگر یعنی در مثال کسین فاضل سیل ۳ و ۵ و اگر غنچه کسین مال اول است بود ۳ ضرب
 کسین ۳ برابر ۹ و غنچه کسین مال ثانیا حاصل شد ۴ و آن سال تانی باشد
 و کسین فاضل سیل ۴ و ۹ و غنچه کسین مال تانی بود ۵ و غنچه کسین مال اول است
 غنچه کسین مال اول حاصل شد ۵ و آن سال تانی باشد و غنچه کسین مال اول است بود
 مال تانی با تیره تا اینکه بوده باشد از برای آن ثلث و حاصل و ما از تانی بود و غنچه
 صحیح باشد از آن دو و تسع بر غنچه اول ۳ باشد و کسین مال اول است بود و غنچه
 که مال تانی بحال خود باشد سیل غنچه تانی واحدی باشد و غنچه کسین ۵ و ۹
 باشد و خارج از غنچه کسین مال اول است بود و غنچه کسین مال اول است بود و غنچه
 مقدار مال تانی باشد بنا بر آنکه مال تانی و غنچه کسین مال اول است بود و غنچه کسین
 صحیح بکریه دو مال متساوی بود و غنچه کسین مال اول است بود و غنچه کسین مال اول است
 اول با ربع مال تانی ۵ و غنچه کسین مال تانی با ربع مال اول است بود و غنچه کسین
 کسین دو مال برابر غنچه کسین بوده باشد و حاصل اول از مال اول است بود و غنچه کسین
 آن دو سطح ۱ و ۲ و حاصل غنچه هریک با کسین مال اول است بود و غنچه کسین مال اول است
 کسین با ربع متساوی کسین ۱۸ بوسی ۲۲ مثل نسبت یکی از مال اول است بود و غنچه کسین
 و نسبت ۲۸ بوسی ۲۲ مثل نسبت آن مال اول است بود و غنچه کسین مال اول است بود و غنچه کسین
 اول ۳ و مال تانی ۳ و ۳ مثل نسبت آن مال اول است بود و غنچه کسین مال اول است بود و غنچه کسین

۲۲۱
 کوساوی را مال تانی بکشد هم بعد از آن تجارت کردن با آن مجموع بود کوساوی را مال
 المال تانی بود و هم بهر با تجارت کردن تا که مجموع مال و سود کوساوی را مال تانی
 در هر هر مجموع حاصل شد در برابر مال اول و تانی هر چه مقدار است مال اول را اول که
 بود برای زیاده و حاصل هر هر کسین در برابر مال اول و تانی هر چه حاصل شد در تجارت اول
 دو سطحی و یکدوم بعد از آن حاصل شد در هر دو سطحی هر چه هر چه حاصل شد در هر دو سطحی
 سیم حاصل شد هشت شش و یازده در هر معادل از برای ده سطحی و بعد از آن قابل یازده و
 معادل شد و غنچه کسین مال اول است بود و غنچه کسین مال اول است بود و غنچه کسین مال اول است
 فرض کردیم که مال تانی را هر چه حاصل شد با ربع سیل باشد با آنکه فرض کردیم غنچه کسین
 واحدی باشد تا آخر قسمت کردیم بیست و دو مجموع غنچه کسین را بر چهار مجموع غنچه کسین
 شد از قسمت مال مطلوب ۵ و بعمل حکم کنیم که اگر بخواهد باشد در هر مال تانی هریک
 خواهد بود سال در تجارت تالیه هشت شش و یازده مال اول است بود و غنچه کسین مال اول است
 اول کرده در تجارت تالیه دو دهم و آن با دو دهم زیاده در تجارت دو دهم چهار
 دهم باشد و کسین در تجارت سیم هشت در هر مال تانی با سه دهم زیاده در هر مال تانی سیم
 یازده بر هر یازده دهم و غنچه کسین مال اول است بود و غنچه کسین مال اول است بود و غنچه کسین مال اول است
 بدست در دهم زیاده هشت شش و یازده چون دو دهم یازده است در برابر مال اول است بود و غنچه کسین مال اول است
 بود **مسئله شانزدهم** دو عدد هستند که یکی ثلث یکی از آن دو مساوی است از برای
 ربع دیگری و سطح آن دو عدد مساوی مجموع آن دو عدد است فرض کردیم که هر دو اول
 شش بود عدد تانی یک شش و ثلث شش باشد از جهت وجوب مساوی بودن و بدان آنرا
 ثلث عددا اول و ربع شش برای اول و سطح آن دو عدد و شش یکی از ثلث مال اول است بود

این مسئله را در صورتی که در او دو ضلع مساوی و یک ضلع دیگر مساوی باشد و یک زاویه مشترک باشد و ضلع دیگر برابر باشد...

بر روی این دو ضلع AB و BC بر این دو ضلع AC و BC باشد اما این که گفته
 شد بدین دلیل که وقتی منتهی به B و C باشد و هر دو در این
 دو ضلع AB و BC باشد یا این که گفته شد که هر دو در این
 منتهی به B و C باشد و هر دو در این AB و BC باشد
۱ باشد و بقایای هر دو ضلع که در این دو ضلع AB و BC باشد
 که هر دو در این دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این
 شود جواب باشد اما در این که در این دو ضلع AB و BC باشد
 حاصل از این دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این
 در مقام این که در این دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این
 بر این دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این AB و BC باشد
۲ بر این دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این AB و BC باشد
 خواهد بود که در هر دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این
 به جز این که در این دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این
 جلدان باقی است که از این دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این
 شکی حاصل نشده با این که از این دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این
 مسئله اولی است که در این دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این
 نقصان جلدان باقی است که از این دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این
 در هر دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این AB و BC باشد
 جلد بر این باقی است که در این دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این
 چه جلدان در وقت است و در هر دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این

در وقت

در جواب بر این دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این AB و BC باشد
 بوده باشد جلد عدد مطلوب بهیچ تر از این که گفته شد که هر دو در این
 از آن دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این AB و BC باشد
 در هر دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این AB و BC باشد
 ضلع AB و BC باشد و هر دو در این AB و BC باشد
 ضلع AB و BC باشد و هر دو در این AB و BC باشد
 عدد اولی از این دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این
 اولی که در این دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این
 مساوی جلد AB و BC باشد و هر دو در این AB و BC باشد
 از یک در هر دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این AB و BC باشد
 کرده شود جلد باقی عددی از این دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این
 که شاه بنیت جلد AB و BC باشد و هر دو در این AB و BC باشد
 جلد AB و BC باشد و هر دو در این AB و BC باشد
 اولی که در این دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این
 مربع هشت AB و BC باشد و هر دو در این AB و BC باشد
 جلد در هر دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این AB و BC باشد
 جلد AB و BC باشد و هر دو در این AB و BC باشد
 باقی ماند از این دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این
 که هر دو در این دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این AB و BC باشد

هر دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این AB و BC باشد
 در هر دو ضلع AB و BC باشد و هر دو در این AB و BC باشد
 جلد AB و BC باشد و هر دو در این AB و BC باشد

این مسئله را در صورتی که در او دو ضلع مساوی و یک ضلع دیگر مساوی باشد و یک زاویه مشترک باشد و ضلع دیگر برابر باشد...

عددها نسبت بر مابعد حاصله بود و دو عدد ثانی مساوی مربع اول باشد مابعد را که نسبت
 دو بعد اول مثل نسبت عدد اول باشد بیرون عدد ثانی و مربع عدد ثانی هر دو که نسبت
 برابر است از برای عدد اول بر هر دو که ضرب یکم باشد و عدد اول مابعد حاصل
 شود مساوی مربع عدد ثانی و مابعد که نسبت عدد اول بیرون عدد ثانی نسبت عدد
 اینها باشد بیرون ثانی و نسبت ۲ بیرون عدد اول مثل نسبت عدد اول است بیرون عدد
 اینها و مثل نسبت عدد اینها است بیرون ثانی و بیرون یک نسبت که در مابعد را در دو
 خارج مثل نسبت ۴ ضرب یکم ۲ منقلع اول را برابر آنکه بوده باشد و در مابعد
 که در مابعد علیه یعنی در مابعد ثانی ۲ باشد حاصل مثل ضرب ۳ یعنی عدد
 اول و در مابعد یعنی ثانی و نسبت عدد اینها بر باشد پس عدد ثانی باشد هر دو که حاصل
 یکم میان واحد هشت و دو عددی که متوالی شوند هر چهار عدد در هر دو خواهد بود
 نسبت ۲ بیرون عدد اول مثل نسبت واحد بیرون عدد اول از آن دو عدد بیرون
 نسبت عددی که میان واحد هشت است ضلع اول از بیرون هشت خواهد بود و ما
 ضمیمه آن در اقلین عدد اول از عددین مطلوبین و آن ۳ باشد و عدد ثانی هشت **بیست**
نهم خواستیم که بیاییم در دو بیرون اگر مجموع آن دو مربع بود باشد مربع منقسمه حاصله
 که در بیرون هشت تقاضای مطلوبی نسبت یکم هر دو بیرون که اتفاقاً از بیرون هشتی که تقاضای
 میان آن دو و قسم واحد باشد و تقسیم کنیم قسم اینها از آن دو و قسم را بر حاصل مربع باشد
 و با افزودن مربعی که منقسم شد بدو قسم مربع حاصل شود و بیرون که همان دو قسم دیگر
 باشد از همین مربع منقسم یعنی اقلترین منقسم نسبت که در بیرون هشت تقاضای
 کردیم چهار واحد حاصل شد هر حاصل که مربع است با ۹ مربع منقسم مربع باشد که قسم

و یک است و افعالین سؤال است که بیرون هر دو بیرون که کشف حاصل باشد بیرون منقسم
 بر مابعد که در بیرون بیرون هر دو بیرون که کشف حاصل باشد بیرون منقسم
 که در بیرون هشت تقاضای مطلوبی نسبت یکم هر دو بیرون که اتفاقاً از بیرون هشتی که تقاضای
 میان آن دو و قسم واحد باشد و تقسیم کنیم قسم اینها از آن دو و قسم را بر حاصل مربع باشد
 و با افزودن مربعی که منقسم شد بدو قسم مربع حاصل شود و بیرون که همان دو قسم دیگر
 باشد از همین مربع منقسم یعنی اقلترین منقسم نسبت که در بیرون هشت تقاضای
 کردیم چهار واحد حاصل شد هر حاصل که مربع است با ۹ مربع منقسم مربع باشد که قسم

و یک است و افعالین سؤال است که بیرون هر دو بیرون که کشف حاصل باشد بیرون منقسم
 بر مابعد که در بیرون بیرون هر دو بیرون که کشف حاصل باشد بیرون منقسم
 که در بیرون هشت تقاضای مطلوبی نسبت یکم هر دو بیرون که اتفاقاً از بیرون هشتی که تقاضای
 میان آن دو و قسم واحد باشد و تقسیم کنیم قسم اینها از آن دو و قسم را بر حاصل مربع باشد
 و با افزودن مربعی که منقسم شد بدو قسم مربع حاصل شود و بیرون که همان دو قسم دیگر
 باشد از همین مربع منقسم یعنی اقلترین منقسم نسبت که در بیرون هشت تقاضای
 کردیم چهار واحد حاصل شد هر حاصل که مربع است با ۹ مربع منقسم مربع باشد که قسم

و یک است و افعالین سؤال است که بیرون هر دو بیرون که کشف حاصل باشد بیرون منقسم
 بر مابعد که در بیرون بیرون هر دو بیرون که کشف حاصل باشد بیرون منقسم
 که در بیرون هشت تقاضای مطلوبی نسبت یکم هر دو بیرون که اتفاقاً از بیرون هشتی که تقاضای
 میان آن دو و قسم واحد باشد و تقسیم کنیم قسم اینها از آن دو و قسم را بر حاصل مربع باشد
 و با افزودن مربعی که منقسم شد بدو قسم مربع حاصل شود و بیرون که همان دو قسم دیگر
 باشد از همین مربع منقسم یعنی اقلترین منقسم نسبت که در بیرون هشت تقاضای
 کردیم چهار واحد حاصل شد هر حاصل که مربع است با ۹ مربع منقسم مربع باشد که قسم

و ضرب کنیم مربع منفرجه معین را در هر یک از آن مربعات مأخوذه و تقسیم کنیم هر حاصل را
 بر مجموع آن مربعات تا اینکه خارج شود از وقت اتمام مطلوب **سی** **مربع**
 کف کنیم کنه عدد منفرجه و را که بوده باشد در یکبار و منفرجه را بعد در منفرجه
 که بوده باشد در آن دو منفرجه منفرجه و درین جزو یک منفرجه اولاً کف است حاصل
 کامل و لا تا فرقی ازین خارج دی در آنجا که بنا بر این است که ضرب کنیم کنه عدد منفرجه
 در **۲۵** وقت کنیم حاصل را بعد منفرجه و در وقت کنیم هر یک از آن دو منفرجه **۲۵**
 تا اینکه خارج شود از وقت همین مطلوبین مثلاً اگر منفرجه که یکبار است **۱۰** و **۲۵**
 که در **۲۵** را در **۲۵** وقت کنیم حاصل **۲۵** وقت کنیم حاصل را بعد منفرجه **۱۰** و **۲۵**
 منفرجه **۱۰** و **۲۵** وقت کنیم هر یک از **۲۵** خارج شد از وقت **۱۰** و **۲۵**
 منفرجه **۱۰** که در **۲۵** وقت کنیم حاصل **۲۵** وقت کنیم حاصل را بعد منفرجه **۱۰** و **۲۵**
سی **مربع** اگر کف کنیم کنه عدد منفرجه و در وقت کنیم هر یک از آن دو منفرجه
 اصلاً از همین حاصل مستقیم مربع و مربع منفرجه بعد از آن عدد مربع منفرجه که در
 معین بعد وقت منفرجه را بعد منفرجه و در وقت کنیم حاصل **۲۵** وقت کنیم حاصل
 آنرا بعد منفرجه و در وقت کنیم حاصل **۲۵** وقت کنیم حاصل را بعد منفرجه **۱۰** و **۲۵**
 و در وقت کنیم حاصل **۲۵** وقت کنیم حاصل را بعد منفرجه **۱۰** و **۲۵**
 کنیم مجموع آن دو عدد را و هر واحدی از همین آن دو عدد باقی مانده از آن دو عدد
 منفرجه و کف است حاصل آنست که در آنجا که در وقت کنیم حاصل **۲۵** وقت کنیم حاصل
 که هر که باشد از آن مربع منفرجه تا باقی مانده منفرجه حاصل می شود از آن دو عدد
 مربع بر آن مربع و در وقت کنیم حاصل **۲۵** وقت کنیم حاصل را بعد منفرجه **۱۰** و **۲۵**

ص ۳۶
 از این مربع حاصل
 باقی مانده منفرجه
 عدد منفرجه که در وقت کنیم حاصل
 مربع منفرجه **۱۰** و **۲۵**
 باقی مانده منفرجه
 باقی مانده منفرجه

تا حاصل شود عدلین مطلوبین نشان هر یک دست که هر که میزایید و منفرجه را حاصل شود
۱۴ و هر که نقصان کنه از آن چند فرقی باقی ماند هر که بیشتر بر هر یک از این دو
 حاصل ربع در هر حاصل شود **۱** و **۲** و **۳** و **۴** باشد و مجموع این دو عدد
۶ باشد و هر که نقصان کنه از آن **۲** باقی ماند **۶** و هر که نقصان کنه از آن **۱** باقی
 ماند **۱** و هر یک از اینها بر مربع و منفرجه باشد باقی ماند **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰**
 در آنجا که باید که باقی منفرجه بر مربع صفت منفرجه از اولی آنکه در هر یک از این دو
 باشد منفرجه آن و یا وقت منفرجه منفرجه عدلی که بوده باشد آنچه ناقص است از آن
 بواحدی نقصان آنچه زاید است بر آن بواحدی **سی** **مربع** **مربع** که یکبار بر مربع و
 منفرجه **۱۰** که بوده باشد با هم مربع یا آنکه یکبار بر مربع که حاصل باشد در مربع بعدی
 مربع بر یکبار بر مربع از اینها تا وقتیکه از آن واحدی را بر مربع باقی منفرجه
 با هم مربع باشد **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰** باقی مانده منفرجه
 بر آن مربع واحدی این مربع حاصل ناقص باشد بر مربع آن حاصل بعد بر مربع که چندان
 سطح چند مربع منفرجه است در حاصل مثال **۱۰** که **۱۰** و **۲۰** و **۳۰** و **۴۰** و **۵۰** و **۶۰** و **۷۰** و **۸۰** و **۹۰** و **۱۰۰**
 ان **۶۰** و **۷۰** و **۸۰** و **۹۰** و **۱۰۰** باشد و مجموع حاصلین بر مربع و منفرجه **۶۰** و **۷۰** و **۸۰** و **۹۰** و **۱۰۰**
 که چندان **۲۰** باشد حاصل بر **۲۰** در وقت یا آنکه بر **۱۰** و **۲۰** و **۳۰** و **۴۰** و **۵۰** و **۶۰** و **۷۰** و **۸۰** و **۹۰** و **۱۰۰**
۱۰ و **۲۰** و **۳۰** و **۴۰** و **۵۰** و **۶۰** و **۷۰** و **۸۰** و **۹۰** و **۱۰۰** و **۱۱۰** و **۱۲۰** و **۱۳۰** و **۱۴۰** و **۱۵۰**
 که حاصل منفرجه **۲** در وقت و هر یک از اینها در وقت **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰**
 از آنجا که در هر واحدی در مربع منفرجه و در وقت کنیم هر دو و در وقت کنیم هر یک
 بر مربع اول منفرجه تا بر منفرجه اول غلبه بود آن دو خارج وقت دو عدد مطلوب

ص ۳۷
 از این مربع حاصل
 باقی مانده منفرجه
 عدد منفرجه که در وقت کنیم حاصل
 مربع منفرجه **۱۰** و **۲۰**
 باقی مانده منفرجه
 باقی مانده منفرجه

نموده مطلوب با یکدیگر به شود در پاره اول و از زود به شود در حاصل نصف آن هر دو حاصل
جمع شود متان در باشد نصف حاصله گوید که هر مسئله اول بقاعده خطی هر چند
که فرض کنیم اولادیت نام میرا نسبت هر دو در روزی از صبر و شکر او که
از هست بودن نسبت وایت فرخ مقدار حرکت در روز او در فرخ و نیم و واجب بود که
بود باشد با زود فرخ حاصل هر روزی هر خط اولی با زود ناقص بعد از آن فرض
کردیم ایام مسرور را می فرخ بود و حصد هر روزی از مسرور شکر اول با زود فرخ و نیم
بدر خطا اتفاق نشود زود و محظوظ اولی و محظوظ ثانی بود قسمت کردیم مجموع محظوظ
کران ۱۳۵ باشد مجموع خطین کران بخت خارج شاد از قسمت ۲۶ موقوف بخیر کردیم
و بقاعده فرخ شوه در خطین ضرب کردیم فضل سانه موزین در لوان بود خطا
اولی حاصل شد ۲۵ قسمت کردیم لرا مجموع خطین کران بخت خارج شد از قسمت ۹ وان
مستاد نقصان موزین اول باشد از عدد مطلوب و قیاس کران بر الفی بود که در استیج مسئله
ثانی در خطین **حاصل** عملی و کران است که در زود و با هم در مر است و فرضیم که در
بر وزن هر متولی که بخت اشار و هر است از زود در بود حاصل شاد از حاصل
روغن با هم هست من هر چند متاد بوده وزن هر یک بر بضایه جبر و فرخ کردیم وزن
سکه را یعنی پس وزن روغن یک عشر شوی و سه و پنج عشر شوی باشد از برای یک ریالی است
سایر روغن هر نسبت و عملی در من باشد از برای یک شوی بر وزن مجموع حاصل روغن زود
باشد الاجرا فرض شوی و روغن شوی و بعد از تقابل دو من معادل شد چهار و شش شوی
عشر شوی را وین مسئله اول باشد از من ذرات قسمت کردیم در لرا چهار و شش و روغن شوی
شاد از قسمت ۲۶ وان شوی بود یعنی وزن سکه وان ۸۰ هر خطی شاد از لرا که بوده باشد

نموده مطلوب با یکدیگر به شود در پاره اول و از زود به شود در حاصل نصف آن هر دو حاصل
جمع شود متان در باشد نصف حاصله گوید که هر مسئله اول بقاعده خطی هر چند
که فرض کنیم اولادیت نام میرا نسبت هر دو در روزی از صبر و شکر او که
از هست بودن نسبت وایت فرخ مقدار حرکت در روز او در فرخ و نیم و واجب بود که
بود باشد با زود فرخ حاصل هر روزی هر خط اولی با زود ناقص بعد از آن فرض
کردیم ایام مسرور را می فرخ بود و حصد هر روزی از مسرور شکر اول با زود فرخ و نیم
بدر خطا اتفاق نشود زود و محظوظ اولی و محظوظ ثانی بود قسمت کردیم مجموع محظوظ
کران ۱۳۵ باشد مجموع خطین کران بخت خارج شاد از قسمت ۲۶ موقوف بخیر کردیم
و بقاعده فرخ شوه در خطین ضرب کردیم فضل سانه موزین در لوان بود خطا
اولی حاصل شد ۲۵ قسمت کردیم لرا مجموع خطین کران بخت خارج شد از قسمت ۹ وان
مستاد نقصان موزین اول باشد از عدد مطلوب و قیاس کران بر الفی بود که در استیج مسئله
ثانی در خطین **حاصل** عملی و کران است که در زود و با هم در مر است و فرضیم که در
بر وزن هر متولی که بخت اشار و هر است از زود در بود حاصل شاد از حاصل
روغن با هم هست من هر چند متاد بوده وزن هر یک بر بضایه جبر و فرخ کردیم وزن
سکه را یعنی پس وزن روغن یک عشر شوی و سه و پنج عشر شوی باشد از برای یک ریالی است
سایر روغن هر نسبت و عملی در من باشد از برای یک شوی بر وزن مجموع حاصل روغن زود
باشد الاجرا فرض شوی و روغن شوی و بعد از تقابل دو من معادل شد چهار و شش شوی
عشر شوی را وین مسئله اول باشد از من ذرات قسمت کردیم در لرا چهار و شش و روغن شوی
شاد از قسمت ۲۶ وان شوی بود یعنی وزن سکه وان ۸۰ هر خطی شاد از لرا که بوده باشد

۲۲ هر دو از آن کبر بر عوض شده باشد بهما رده جزو از آن بخش او روغن بر خطی حاصل گردان
عمل ۱۹ مجموع عمل روغن هشت من باشد و آن مطلوب است و با رید متاسب
گویم که تبدیل کردن اینها از هر یک روغن ناقص میکند و زود را بر دست است بر تبدیل
که هم مقدار با است که در یکدیگر فزون هشت دستا را بر گویم که نسبت واحد بود
نشر مثل نسبت جبرولت باشد و ثبات از اینها جبرولت قسمت کردیم بر سطح طریق
که هشت دستا بر ۲۲ و وسط معلوم خارج شاد از قسمت ۲۶ وان وزن روغن
و بقاعده خطین فرض کردیم وزن سکه را بر خطی حاصل بود و وزن روغن ۱۹
و با عمل ۲۱ باشد هر خطا اول ۱۹ ناقص باشد بعد از آن فرض کردیم سکه را بر
بر وزن روغن هشت دستا بر جبرولت هشت عشر بود و خطا ثانی یک و سست با
ناقص و خطین ۹ و ۱ با عدد قسمت کردیم دو فصل حاصل میانه خطین بود ۲۶ فصل
میانه خطین خارج شاد از قسمت ۲۶ موقوف بخیر کردیم بر سابقا مصنف
الله گوید که بطریقه ما قسمت کردیم خطا ثانی بر بقاعده خطین خارج شد
از قسمت ۱۲ وان مایلین موزین ثانی و عدد مطلوب باشد **حاصل** در یک
دینار است که نسبت آنها ۹ در هفت و عدد دینار با قیمت یکدینار ۲۲ است
بر قیمت عدد دینار و چند است قیمت دیناری بر چهار فرض کردیم قیمت
یکدینار را شوی بر عدد دینار ۲۲ باشد لاتی قیمت مجموع دینار ۲۲ شوی
از آنجا که ما در آن برای ۹ مجموع قیمت دینار و بعد از تقابل شوی معادل شد یک کال
و ۹۲ در هر دو این مسئله ثانیه باشد از من ذرات قسمت کردیم ۱۵ نصف عدد
حاصل شد ۲۱۹ کاستیم از آن عدد با باقی ماند ۱۹۹ که قسم چند لرا بود ۲۱ کاستیم از لرا

نموده مطلوب با یکدیگر به شود در پاره اول و از زود به شود در حاصل نصف آن هر دو حاصل
جمع شود متان در باشد نصف حاصله گوید که هر مسئله اول بقاعده خطی هر چند
که فرض کنیم اولادیت نام میرا نسبت هر دو در روزی از صبر و شکر او که
از هست بودن نسبت وایت فرخ مقدار حرکت در روز او در فرخ و نیم و واجب بود که
بود باشد با زود فرخ حاصل هر روزی هر خط اولی با زود ناقص بعد از آن فرض
کردیم ایام مسرور را می فرخ بود و حصد هر روزی از مسرور شکر اول با زود فرخ و نیم
بدر خطا اتفاق نشود زود و محظوظ اولی و محظوظ ثانی بود قسمت کردیم مجموع محظوظ
کران ۱۳۵ باشد مجموع خطین کران بخت خارج شاد از قسمت ۲۶ موقوف بخیر کردیم
و بقاعده فرخ شوه در خطین ضرب کردیم فضل سانه موزین در لوان بود خطا
اولی حاصل شد ۲۵ قسمت کردیم لرا مجموع خطین کران بخت خارج شد از قسمت ۹ وان
مستاد نقصان موزین اول باشد از عدد مطلوب و قیاس کران بر الفی بود که در استیج مسئله
ثانی در خطین **حاصل** عملی و کران است که در زود و با هم در مر است و فرضیم که در
بر وزن هر متولی که بخت اشار و هر است از زود در بود حاصل شاد از حاصل
روغن با هم هست من هر چند متاد بوده وزن هر یک بر بضایه جبر و فرخ کردیم وزن
سکه را یعنی پس وزن روغن یک عشر شوی و سه و پنج عشر شوی باشد از برای یک ریالی است
سایر روغن هر نسبت و عملی در من باشد از برای یک شوی بر وزن مجموع حاصل روغن زود
باشد الاجرا فرض شوی و روغن شوی و بعد از تقابل دو من معادل شد چهار و شش شوی
عشر شوی را وین مسئله اول باشد از من ذرات قسمت کردیم در لرا چهار و شش و روغن شوی
شاد از قسمت ۲۶ وان شوی بود یعنی وزن سکه وان ۸۰ هر خطی شاد از لرا که بوده باشد

نموده مطلوب با یکدیگر به شود در پاره اول و از زود به شود در حاصل نصف آن هر دو حاصل
جمع شود متان در باشد نصف حاصله گوید که هر مسئله اول بقاعده خطی هر چند
که فرض کنیم اولادیت نام میرا نسبت هر دو در روزی از صبر و شکر او که
از هست بودن نسبت وایت فرخ مقدار حرکت در روز او در فرخ و نیم و واجب بود که
بود باشد با زود فرخ حاصل هر روزی هر خط اولی با زود ناقص بعد از آن فرض
کردیم ایام مسرور را می فرخ بود و حصد هر روزی از مسرور شکر اول با زود فرخ و نیم
بدر خطا اتفاق نشود زود و محظوظ اولی و محظوظ ثانی بود قسمت کردیم مجموع محظوظ
کران ۱۳۵ باشد مجموع خطین کران بخت خارج شاد از قسمت ۲۶ موقوف بخیر کردیم
و بقاعده فرخ شوه در خطین ضرب کردیم فضل سانه موزین در لوان بود خطا
اولی حاصل شد ۲۵ قسمت کردیم لرا مجموع خطین کران بخت خارج شد از قسمت ۹ وان
مستاد نقصان موزین اول باشد از عدد مطلوب و قیاس کران بر الفی بود که در استیج مسئله
ثانی در خطین **حاصل** عملی و کران است که در زود و با هم در مر است و فرضیم که در
بر وزن هر متولی که بخت اشار و هر است از زود در بود حاصل شاد از حاصل
روغن با هم هست من هر چند متاد بوده وزن هر یک بر بضایه جبر و فرخ کردیم وزن
سکه را یعنی پس وزن روغن یک عشر شوی و سه و پنج عشر شوی باشد از برای یک ریالی است
سایر روغن هر نسبت و عملی در من باشد از برای یک شوی بر وزن مجموع حاصل روغن زود
باشد الاجرا فرض شوی و روغن شوی و بعد از تقابل دو من معادل شد چهار و شش شوی
عشر شوی را وین مسئله اول باشد از من ذرات قسمت کردیم در لرا چهار و شش و روغن شوی
شاد از قسمت ۲۶ وان شوی بود یعنی وزن سکه وان ۸۰ هر خطی شاد از لرا که بوده باشد

نصف عدد اشیا یکبار و افزون بر آن یاری دیگر حاصل شد ۲۰ و هر یک از این دو
 حاصل صلحت جزیب دارد بنابراین خواهد بود ۳۰ و نامتوز ۳ و قیمت هر دیناری ۳
 در هر قیمت تمام دیناری ۹ باشد و عدد دنانیر با قیمت دیناری ۳۰ بود و بنابر این
 خواهد بود دنانیر ۳ و قیمت هر دیناری ۳ در هر قیمت تمام دیناری ۹ و هر دو
 عدد دنانیر با قیمت دیناری ۳۰ باشد **مجموع و مردم** مجز و دست قیمت گرفتار
 نیان پنج شخص بر سهیل مولد برای اول نقصان جمله و از برای دوم نشان و از
 برای سیم ریغانت و از برای چهارم خمران و از برای پنجم سدران پس بود آنچه حاصل
 شد و هوای دیناری صاحب سلسلی پنج بر جمله اصل مال بود چه مقدار است حاصل مال
 گرفتیم هر پنج مشترک را و بقدر خودیم کسوم منگوره را از مجموع مشترک که **۶۰** باشد پس
 شد مجموع کسوم **۱۱۰** و از برای غیر خودیم کسوم منگوره را از مجموع مشترک که **۶۰** باشد پس
 نسبت پنج جمله مال بدله مثل نسبت تمام جمله است بلکه مثل نسبت جمله اول است
۸۰ جمله از قسمت حاصل از پنج بخش **۸۰** بود حاصل شد از این **۴۰** و جمله اول **۲۰**
۱۹۲ قیمت گرفتیم از برای **۸۰** خارج شد از قیمت **۲۰** ضریب گرفتیم از این و از دست
۴۰ خرج حاصل شد **۶۰** و در قیمت ثلث خرج حاصل شد **۴۰** و در باز ده ربع
 خرج حاصل شد **۳۲** و در روز و خمس خرج حاصل شد **۲۰** و در ده سله هر پنج
 حاصل شد **۲۰** پس بناش به بود و غصیب اخیر پنج بر جمله مال بود و بقی
 دیگر هر یک بود از برای صاحب در جزو **۱۰** جزو و از این پنج بر جمله مال است **۳۰**
 بود از برای صاحب نصف پانزده مترا جزو و از برای صاحب ثلث ده مترا جزو و از برای
 صاحب ربع هفت مترا جزو و از برای صاحب شش مترا جزو و از برای صاحب شش مترا جزو

مرد از جمله اول
 از جمله اول ۲۰ و از برای صاحب ۲۰
 وضع خودی هر یک از این اقسام است و قیمت هر یک از این اقسام است و قیمت هر یک از این اقسام است
 و در این اقسام است و در این اقسام است و در این اقسام است و در این اقسام است
 و در این اقسام است و در این اقسام است و در این اقسام است و در این اقسام است
 و در این اقسام است و در این اقسام است و در این اقسام است و در این اقسام است
 و در این اقسام است و در این اقسام است و در این اقسام است و در این اقسام است

مال منجر حاصل در ربع عدد اجزاء **۱۰** بود در نقس خود و خواهد بود **۱۰** و قیمت
 هر یک مسای حاصل در ربع عدد اجزاء **۱۰** و قیمت هر یک مسای حاصل در ربع عدد اجزاء **۱۰**
مجموع و مردم قیمت گرفتیم بهر اول قیمت گلولان ده ذوق فروخته شد از آن ثوب کردی
 که گلولان مسای سیم قیمت گرفتیم **۳۰** باشد و قیمت هر یک بهر اول مقدار است قیمت گرفتیم
 وضعیت گلول سیم بهر قیمت و حیات نسبت ده گلول بهر قیمت **۱۰** مثل گلول سیم است قیمت گرفتیم
 نیم بر سطح طرفین **۱۰** بود مسای حاصل در ربع قیمت گرفتیم **۱۰** و در ربع سیم سیم
 سیم خود شش گلول هر یک ربع قیمت گرفتیم **۱۰** باشد حاصل در ربع سیم **۱۰** و در ربع سیم
 گرفتیم هفت **۱۰** حاصل شد **۲۰** گرفتیم جمله از آن بود **۳۰** و از قیمت ثوب بود
 و سیم پنج ذوق باشد و بقضا بقسط خود **۳۰** قیمت هر یک سیم از شش قیمت گرفتیم
 شش بود و میباید حاصل در ربع شش قیمت گرفتیم که از هفت مال است حاصل از
 برای حاصل در ربع گلول ثوب در قیمت سیم **۱۰** باشد و این سلسله **۱۰** باشد
 از غیرات قیمت گرفتیم عدد در ربع عدد در اول خارج شد از قیمت **۲۰** گرفتیم جمله
 انرا بود **۱۰** و از این باشد یعنی گلول سیم قیمت گرفتیم **۳۰** دینار بود و بقی دیگر
 فروخته گرفتیم ثوب را شش و قیمت گلول ثوب هم **۱۰** یعنی شش قیمت گرفتیم **۱۰**
 باشد یعنی سیم شش همته و نیز هر سطح طرفین **۱۰** باشد حاصل در ربع سیم مال را
 یعنی سطح و سطح در ربع خواهد بود بعد از تقیل **۱۲** همته منقذ در ربع عدد **۱۰**
 یک از جمله آن که **۳۰** عدداست مسای باشد قیمت گرفتیم از این **۱۰** و در ربع سیم
 سابقه منگوره شد **مجموع چهارم** دو سیک از آن که طان و در هر یک قیمت گرفتیم **۱۰**
 فروخته شد و قیمت هر یک در هر سلسله که بوده باشد مثل آن که طان **۱۰** و در ربع سیم

تکالیف
 در وقت قیمت گرفتیم **۱۰** و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰** و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰**
 و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰** و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰** و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰**
 و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰** و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰** و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰**
 و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰** و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰** و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰**
 و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰** و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰** و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰**
 و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰** و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰** و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰**
 و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰** و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰** و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰**
 و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰** و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰** و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰**
 و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰** و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰** و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰**
 و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰** و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰** و در وقت قیمت گرفتیم **۱۰**

انقره ثلث در هر برج مقدار است وزن هر یک فرض کنیم قیمت طلا را شش
 پس وزن طلا ثلث شش بود و قیمت نقره شش بود و قیمت شش طلا معادل شد بیست
 و این مسئله اولی باشد از مزاجات قیمت کردیم بیست و یک و بیست و یک و بیست و یک
 و اول آن شش بود یعنی قیمت طلا در هر وزن آن شش باشد یعنی بیست و یک و نقره شش
 مثقاله شش در هر وزن بود و اگر خواهیم که قیمت نقره بیست در هر الا شش است پس
 وزن آن شصت مثقاله الا شش باشد معادل الا شش ثلث شش و بعد از آن چه عدد طلا
 شد سر شش و ثلث شش را شش باشد و آن ثلث طلا باشد پس وزن آن بلکه وزن
 هر یک مثقاله بود موافق مابق و در هر یک که فرض کنیم قیمت نقره را شش است یعنی مطلق
 در خیال آنچه را که در هر یک که فرض کنیم که فرض کنیم وزن الا شش بود و قیمت طلا
 شد یعنی نقره ثلث شش بود و قیمت یعنی شش و ثلث شش با هم معادل شد از برای
 بیست و این مسئله اولی بود از مزاجات قیمت کردیم ۲۰ و ۲۰ خارج شد از قیمت شش
 و آن شش بود یعنی وزن و با بعضی متاسبه کویم که مثقاله الا شش و مثقاله الا شش
 بعد در هر و ثلث شش بیست و واحدی ۲۰ مقل ضیعت وزن مطلوب است بیست قیمت
 کردیم ۲۰ مسطح را این را بر توان یعنی ۲۰ خارج شد از قیمت و وسط جوهر الا شش و آن وزن بود
 و معادل خطین فرض کردیم وزن دسه فرض الا شش بود ناقص هر یک از آن و نقره کویم
 وزن را چهار فرض الا شش و در ثلث بود ناقص و محققین حل نمیدادند ۲۰ و ۲۰
 قیمت کردیم فصل میان خطین الا شش بیست است و فصل میان خطین و آن
 ۲۰ باشد خارج شد از قیمت شش و آن وزن بود و با نقره کویم در خطین قیمت
 کردیم ۲۰ تقاضا میان خطین یا اولی از دو خط را و آن بود ۱۰ خارج شد از قیمت

ملاحظه شود که در این مسئله
 فرض کرده ایم که قیمت طلا
 شش است و قیمت نقره شش
 و این مسئله اولی است از مزاجات
 قیمت کردیم بیست و یک و بیست
 و یک و بیست و یک و بیست و یک
 و اول آن شش بود یعنی قیمت
 طلا در هر وزن آن شش باشد
 یعنی بیست و یک و نقره شش
 مثقاله شش در هر وزن بود
 و اگر خواهیم که قیمت نقره
 بیست در هر الا شش است پس
 وزن آن شصت مثقاله الا شش
 باشد معادل الا شش ثلث شش
 و بعد از آن چه عدد طلا
 شد سر شش و ثلث شش را شش
 باشد و آن ثلث طلا باشد پس
 وزن آن بلکه وزن هر یک
 مثقاله بود موافق مابق و در
 هر یک که فرض کنیم قیمت
 نقره را شش است یعنی مطلق
 در خیال آنچه را که در هر یک
 که فرض کنیم که فرض کنیم
 وزن الا شش بود و قیمت طلا
 شد یعنی نقره ثلث شش بود
 و قیمت یعنی شش و ثلث شش
 با هم معادل شد از برای
 بیست و این مسئله اولی بود
 از مزاجات قیمت کردیم ۲۰ و
 ۲۰ خارج شد از قیمت شش
 و آن شش بود یعنی وزن و
 با بعضی متاسبه کویم که
 مثقاله الا شش و مثقاله الا
 شش بعد در هر و ثلث شش
 بیست و واحدی ۲۰ مقل
 ضیعت وزن مطلوب است بیست
 قیمت کردیم ۲۰ مسطح را
 این را بر توان یعنی ۲۰
 خارج شد از قیمت و وسط
 جوهر الا شش و آن وزن بود
 و معادل خطین فرض کردیم
 وزن دسه فرض الا شش بود
 ناقص هر یک از آن و نقره
 کویم وزن را چهار فرض
 الا شش و در ثلث بود ناقص
 و محققین حل نمیدادند ۲۰
 و ۲۰ قیمت کردیم فصل
 میان خطین الا شش بیست
 است و فصل میان خطین و آن
 ۲۰ باشد خارج شد از قیمت
 شش و آن وزن بود و با
 نقره کویم در خطین قیمت
 کردیم ۲۰ تقاضا میان
 خطین یا اولی از دو خط را
 و آن بود ۱۰ خارج شد از
 قیمت

و آن فصل وزن باشد به هر وزن اول و با آنکه قیمت کردیم بر تقاضا که در توانی از تقاضا
 و آن بود خارج شد از قیمت ۲۰ و آن فصل وزن باشد به هر وزن ثانی **مسئله**
 چهار عدد است که اولی از آنها با نصف ثانی است و ثانی از آنها با ثلث ثانی است
 و ثانی از آنها با ربع رابع است و رابع از آنها با شش اول است پس عدد اول را ربع هر یک
 چهار است پس چهار فرض کردیم عدد اول را شش فرض کردیم ثانی بیست و یک فرض کردیم
 بود با شش تصدق با عدد اول ده صحیح و عدد دوم شش شش فرض کردیم عدد دوم بود تا یکدوم
 باشد ثلث شان با عدد ثانی ده عدد و عدد چهارم صد و شصت عدد الا بیست و چهار
 شش باشد تا بوده باشد در آن با عدد سوم ده عدد و رابع شش شش فرض کردیم و ثلث
 معادل باشد ده عدد و بعد از آن چه عدد و شصت عدد و شش عدد و شش عدد اول ده
 و بیست و چهار شش باشد و بعد از آن چه عدد و پنج ده عدد معادل است و سه شش
 و چهار شش فرض کردیم و این مسئله اولی از مزاجات قیمت کردیم عدد رابع عدد شش
 خارج شد از قیمت ۲۰ و آن عدد اول بود پس هر عدد بود عدد ثانی ۱۰ و عدد
 ثالث ۱۰ و عدد رابع ۱۰ و سوال اول بود با رابع ده و عدد اول و ثانی ۱۰ و عدد
 سؤال مذکور است که در یک خارج موجوده را بعضی در بعضی و آن خارج در ثانی
 ۲ و ۳ و ۴ بود حاصل شود از آن ۲۰ این کویم با شش خارج فرض کردیم
 کثیر حاصل واحدی پس حاصل همه شد در مثال ۱۰ و آن ده عدد خطین و اگر شش
 خارج فیه باشد یعنی این حاصل واحدی حاصل را معنی خطین بر تقاضا که در توانی
 خارج در هر یک از سه در یک واحدی فرض کنیم باقی را در خارج ثانی فرض کنیم حاصل
 واحدی فرض کنیم حاصل اول و خارج ثالث و تقاضا که در توانی حاصل واحدی فرض کنیم

ملاحظه شود که در این مسئله
 فرض کرده ایم که قیمت طلا
 شش است و قیمت نقره شش
 و این مسئله اولی است از مزاجات
 قیمت کردیم بیست و یک و بیست
 و یک و بیست و یک و بیست و یک
 و اول آن شش بود یعنی قیمت
 طلا در هر وزن آن شش باشد
 یعنی بیست و یک و نقره شش
 مثقاله شش در هر وزن بود
 و اگر خواهیم که قیمت نقره
 بیست در هر الا شش است پس
 وزن آن شصت مثقاله الا شش
 باشد معادل الا شش ثلث شش
 و بعد از آن چه عدد طلا
 شد سر شش و ثلث شش را شش
 باشد و آن ثلث طلا باشد پس
 وزن آن بلکه وزن هر یک
 مثقاله بود موافق مابق و در
 هر یک که فرض کنیم قیمت
 نقره را شش است یعنی مطلق
 در خیال آنچه را که در هر یک
 که فرض کنیم که فرض کنیم
 وزن الا شش بود و قیمت طلا
 شد یعنی نقره ثلث شش بود
 و قیمت یعنی شش و ثلث شش
 با هم معادل شد از برای
 بیست و این مسئله اولی بود
 از مزاجات قیمت کردیم ۲۰ و
 ۲۰ خارج شد از قیمت شش
 و آن شش بود یعنی وزن و
 با بعضی متاسبه کویم که
 مثقاله الا شش و مثقاله الا
 شش بعد در هر و ثلث شش
 بیست و واحدی ۲۰ مقل
 ضیعت وزن مطلوب است بیست
 قیمت کردیم ۲۰ مسطح را
 این را بر توان یعنی ۲۰
 خارج شد از قیمت و وسط
 جوهر الا شش و آن وزن بود
 و معادل خطین فرض کردیم
 وزن دسه فرض الا شش بود
 ناقص هر یک از آن و نقره
 کویم وزن را چهار فرض
 الا شش و در ثلث بود ناقص
 و محققین حل نمیدادند ۲۰
 و ۲۰ قیمت کردیم فصل
 میان خطین الا شش بیست
 است و فصل میان خطین و آن
 ۲۰ باشد خارج شد از قیمت
 شش و آن وزن بود و با
 نقره کویم در خطین قیمت
 کردیم ۲۰ تقاضا میان
 خطین یا اولی از دو خط را
 و آن بود ۱۰ خارج شد از
 قیمت

یلت از اول طلوع **جماد هفتم** هر که در شان نابوک کشته شود که از اول ایالت دوشنبه
دوم است با نصف میل و نیم با هم چهارم و همچنین تا با غرض آنجا که مذکور شد
بود اموال طلوبه باین ترتیب مال اول ۵۸۲ و مال ثانی ۴۱۱ و مال ثالث ۶۰۱ و مال
رابع ۶۶۵ و مال خامس ۶۲۳ باشد و خواهد بود مندرج حاصل به این ترتیب
از وقت مدفن کسی که اخذ میشود از مالی و منضم میشود بعد از آن مرتبه دیگر که سابقین
بود یا الاخوان و حاصل میشود عدل دست او بر آن در شان مذکور از اول تا اول و از اول تا
۱۳۶ و از اول تا ۲۰۳ و از اول تا رابع ۱۱۳ و از اول تا خامس ۱۵۶ باشد و خواهد بود هر
از اعداد ستاره مسافر از برای عدل معقولان در شان ۴۲۱ بود **جماد هشتم** چهارم
گفتا اولشان مرخصی باقی که کویدهیدین نصف ماهی خود را حاصل شود از برای
من ده دینار و گفت دوم ایشان بر شش باقی که کویدهیدین ثلث ماهی خود را حاصل
شود از برای من ده دینار و گفت سیمین ثلث باقی که کویدهیدین ربع اموال خود را حاصل
شود از برای من ده دینار و گفت چهارم بر دوازده که مانده با خرمهای شاه دینار
بر چهار فرسخ که در مال اول شش نفر نصف ماهی هر شش نفر دیگر ده دینار از آن بود پس
خواهد بود مجموع ماهی هر شش نفر باقی است دینار از دوشش و مجموع اموال چهار روایت
دینار از آن شش باشد و از جهت اینکه مال شش نفر با ثلث اموال هر شش نفر باقیه میشود
ثلث اموال دیگر شش و دوش دینار از آن ثلث شش بود پس خواهد بود دوش و ثلث مال ثانی
سه دوش دینار و ثلث شش نفر تمام مال ثانی نیز دینار و نصف شش باشد از جهت بودن
مال شش نفر ثالث با ربع اموال هر دو دیگر و در مجموع اموال چهار شخص پنج دینار از ربع
شش است پس خواهد بود سه ربع سال هر دو سیم یعنی دینار و ربع شش نفر تمام سال هر دو سیم شش

از وقت مدفن
کسی که اخذ میشود
از مالی و منضم
میشود بعد از آن
مرتبه دیگر که
سابقین بود یا
الاخوان و حاصل
میشود عدل دست
او بر آن در شان
مذکور از اول تا
اول و از اول تا
۱۳۶ و از اول تا
۲۰۳ و از اول تا
رابع ۱۱۳ و از اول
تا خامس ۱۵۶
باشد و خواهد بود
هر از اعداد ستاره
مسافر از برای عدل
معقولان در شان
۴۲۱ بود **جماد
هشتم** چهارم
گفتا اولشان
مرخصی باقی که
کویدهیدین نصف
ماهی خود را حاصل
شود از برای من
ده دینار و گفت
دوم ایشان بر شش
باقی که کویدهیدین
ثلث ماهی خود را
حاصل شود از برای
من ده دینار و
گفت سیمین ثلث
باقی که کویدهیدین
ربع اموال خود را
حاصل شود از برای
من ده دینار و
گفت چهارم بر
دوازده که مانده
با خرمهای شاه
دینار بر چهار
فرسخ که در مال
اول شش نفر
نصف ماهی هر شش
نفر دیگر ده
دینار از آن بود
پس خواهد بود
مجموع ماهی هر
شش نفر باقی است
دینار از دوشش
و مجموع اموال
چهار روایت
دینار از آن شش
باشد و از جهت
اینکه مال شش
نفر با ثلث اموال
هر شش نفر باقیه
میشود ثلث اموال
دیگر شش و دوش
دینار از آن ثلث
شش بود پس
خواهد بود دوش
و ثلث مال ثانی
سه دوش دینار
و ثلث شش نفر
تمام مال ثانی
نیز دینار و نصف
شش باشد از
جهت بودن مال
شش نفر ثالث
با ربع اموال هر
دو دیگر و در
مجموع اموال
چهار شخص پنج
دینار از ربع
شش است پس
خواهد بود سه
ربع سال هر دو
سیم یعنی دینار
و ربع شش نفر
تمام سال هر دو
سیم شش

ثلث دینار و ثلث شش باشد و از برای اینکه سال هر دو چهارم با خرمهای هر دو دیگر
و خرمهای هر چهارم در چهار دینار از آن شش است پس چهار خرمهای هر دو رابع شش
دینار و خرمهای شش نفر مال شش رابع هفت دینار و نیم و ربع شش باشد پس مجموع مال
چهار شخص یعنی بیست دینار از آن شش عدل باشد از برای من ده دینار و نصف سده بیست
و بعد از آن هر دو تا بلدی شش نفر دینار معادل شش نفر شش و نصف سده بیست و نیم سده بیست
پس از آن وقت نسبت دایره عدل باشد با شش حاصل شد شش نفر معادل اول و اول و مال
مزد ثانی خواهد بود و مال ثالث ۲۰۳ و مال رابع ۱۱۳ و مال خامس ۱۵۶ و جمع ماسوا را اول
بود و نصف ثلث ۱۱۳ باشد و مانده با اوله شود و جمع ماسوا را ثانی ۱۱۳ و جمع
و ثلث ثان ۳۰۳ باشد و مانده با ثانی که باشد و جمع ماسوا را ثالث ۲۰۳ و جمع
ان ۲۰۳ باشد و مانده با ثالث نیزه باشد و جمع ماسوا را رابع ۱۱۳ و جمع
باشد و مانده با رابع ده شود و بر پنج دیگر نیز یک ربع اموال دیگر را شش
نصف اموال را خواهد بود دینار از آن شش شش نفر تمام مال اول بیست دینار از آن بود
و دو ثلث مال هر دو نفر دینار از آن ثلث شش باشد پس خواهد بود تمام مال شش نفر
دینار از آن شش شش و دو سیم ربع مال سیم دینار از ربع شش باشد پس خواهد بود تمام مال سیم
دینار از آن شش شش و چهار حرمهای ربع دینار از آن شش شش بود پس تمام مال ربع دینار
از ربع شش بود و مجموع اموال دیگر دینار از آن شش و نصف سده بیست و نیم سده بیست و نیم
یلت شش و بعد از آن سیم عدل است از برای شش و نصف سده بیست و نیم سده بیست و نیم
از آن وقت نسبت دایره عدل در برسد دینار شش شش نفر است ۱۱۳ و آن شش نفر که
انوار و نصف شش از آن و ثلث ثان ۲۰۳ و نصف ثان ۱۱۳ تا یک باقی ماند ۳۰۳ و ۳۰۳

از وقت مدفن
کسی که اخذ میشود
از مالی و منضم
میشود بعد از آن
مرتبه دیگر که
سابقین بود یا
الاخوان و حاصل
میشود عدل دست
او بر آن در شان
مذکور از اول تا
اول و از اول تا
۱۳۶ و از اول تا
۲۰۳ و از اول تا
رابع ۱۱۳ و از اول
تا خامس ۱۵۶
باشد و خواهد بود
هر از اعداد ستاره
مسافر از برای عدل
معقولان در شان
۴۲۱ بود **جماد
هشتم** چهارم
گفتا اولشان
مرخصی باقی که
کویدهیدین نصف
ماهی خود را حاصل
شود از برای من
ده دینار و گفت
دوم ایشان بر شش
باقی که کویدهیدین
ثلث ماهی خود را
حاصل شود از برای
من ده دینار و
گفت سیمین ثلث
باقی که کویدهیدین
ربع اموال خود را
حاصل شود از برای
من ده دینار و
گفت چهارم بر
دوازده که مانده
با خرمهای شاه
دینار بر چهار
فرسخ که در مال
اول شش نفر
نصف ماهی هر شش
نفر دیگر ده
دینار از آن بود
پس خواهد بود
مجموع ماهی هر
شش نفر باقی است
دینار از دوشش
و مجموع اموال
چهار روایت
دینار از آن شش
باشد و از جهت
اینکه مال شش
نفر با ثلث اموال
هر شش نفر باقیه
میشود ثلث اموال
دیگر شش و دوش
دینار از آن ثلث
شش بود پس
خواهد بود دوش
و ثلث مال ثانی
سه دوش دینار
و ثلث شش نفر
تمام مال ثانی
نیز دینار و نصف
شش باشد از
جهت بودن مال
شش نفر ثالث
با ربع اموال هر
دو دیگر و در
مجموع اموال
چهار شخص پنج
دینار از ربع
شش است پس
خواهد بود سه
ربع سال هر دو
سیم یعنی دینار
و ربع شش نفر
تمام سال هر دو
سیم شش

در وقت نصف سلسه شی لا دور و نصف دیناری خامسه دینارا لکین تخمیه
 عشرتی مادم و شی و چه اولیت جزوا زشت جزوا زلیک شی لاسه دینا و نصف دینا
 سابع چهار دینا اولیک شی تو وز و همت جزوا زلیک شی و نیم جزوا زلیک شی و همتین
 با همت تسع دیناری معادل یکند دینا لکین
 دیناری معادل باشد و شی و نیم جزوا زلیک شی و همت جزوا زلیک شی و نیم جزوا زلیک شی و همت
 متقادین اینجیم همت لکین شی ۳ حاصل چه ۳ و نقل کسین در ۵۸
 دینا معادل شلا ۹۲ شی لکین همت لکین شی که بوده باشد تخمین عدد لکین ۵۴۰
 خواهد بود دینارا یعنی عددانارهای چیده اول ۶۲ و انارهای ثانی ۶۲ و انارهای
 ثالث ۱۱۴ و انارهای رابع ۹۰ و انارهای خامس ۶۲ و انارهای ششم ۴۰
 و انارهای سابع ۲۲ بر هر کاهه خورم کرده باشد عدد انارهای هر یک
 عددی صحیح ضرب کنیم مراتب از عدد مذکور و در آنچه شرح شد که سیاه کسورند
 و آن شق است حاصل شود عدد لکین ۴۲ و عدد انارهای چینه باشد از لکین
 ۵۵ و از لکین ۱۱۴ از لکین ثالث ۶۲ از لکین رابع ۳۲ از لکین خامس
 ۲۰ از لکین سابع ۱۰ از لکین ششم ۵ و بر عدد لکین ضرب کرده
 انارهای ذوال شی و عدد انارهای ثانی اختیار و عدد لکین را هر کس بخواهد
 ببرد نماید شی مطلوب مجهول و بعد از آن حفظین فرض کرده عدد انارهای
 ثانی فرض کنیم بوده باشد عدد انارهای حاصل است از لکین اول یکبار و دیناری
 فرض خواهد بود عدد لکین ۱ و عدد انارهای دیگر بنا بر این چنین بود از برای
 اول و از برای ثانی و از برای ثالث و از برای رابع و از برای خامس و از برای

دو عددی که پیشین دو همت باشد
 و اول لکین بود و اول لکین
 همان مقدار بود که در کتب مذکور است

و مغفولین ۸۰ و ۳۰ باشد و فضل سلسه هفتین خواهد بود ۳۰ و فضل سلسه هفتین
 ۳۰ قیمت کردیم فضل سلسه هفتین را بر فضل سلسه هفتین خارج شد از قیمت ۳۰
 پس بقدری که قیمت صد باشد خواهد بود خارج قیمت مذکور را از قیمت لکین
 بقیه کسور بود و در دینا هر دو با قدر لکین دینا هر دو با قدر لکین دینا هر دو
 اوله و لکین از برای آنچه بود سابق استخراج شد **نجمه** همت مرد داخل شد از لکین
 و چیده نه دینا اناری چندین رسید لکین انار عدد در دینا و آن نشان و عدد لکین
 که چیده بود لکین اول نشان که عدد در دینا و آن نشان مساوی است با عدد انارها
 که چیده ام با عدد لکین عدد انارهای که چیده است از لکین و همت مرد تا که عدد
 در دینا مساوی است با عدد انارهای که چیده ام و در دینا انارهای که چیده است از لکین
 و لکین مرد ثالث که عدد در دینا مساوی عدد انارهای که چیده ام با عدد انارهای
 انارهای که چیده است از لکین و لکین مرد چهارم که عدد در دینا مساوی عدد
 انارهای که چیده ام و شی سده عدد انارهای که چیده است از لکین و همت مرد
 پنجم که عدد انارهای که چیده ام و شی سده عدد انارهای که چیده است از لکین
 ششم و لکین ششم که عدد انارهای که چیده ام با عدد انارهای که چیده
 چیده است و همتین لکین که عدد انارهای که چیده است و همت تسع
 عدد انارهای که چیده مرد اول بر چیه است عدد در دینا و چیه است عدد انارهای که چیده
 هر یک از این جماعت بجز فرض کنیم عدد انارهای که چیده است و عدد انارهای که چیده
 انار اول دیناری پس خواهد بود عدد انارهای که چیده است از لکین ششم و باقی چینه
 ثانی شی و نصف شی لکین دینا و نصف دیناری ثالث در دینا را از لکین شی لکین

در وقت نصف سلسه شی لا دور و نصف دیناری خامسه دینارا لکین تخمیه
 عشرتی مادم و شی و چه اولیت جزوا زشت جزوا زلیک شی لاسه دینا و نصف دینا
 سابع چهار دینا اولیک شی تو وز و همت جزوا زلیک شی و نیم جزوا زلیک شی و همتین
 با همت تسع دیناری معادل یکند دینا لکین لکین لکین لکین لکین لکین لکین لکین
 دیناری معادل باشد و شی و نیم جزوا زلیک شی و همت جزوا زلیک شی و نیم جزوا زلیک شی و همت
 متقادین اینجیم همت لکین شی ۳ حاصل چه ۳ و نقل کسین در ۵۸
 دینا معادل شلا ۹۲ شی لکین همت لکین شی که بوده باشد تخمین عدد لکین ۵۴۰
 خواهد بود دینارا یعنی عددانارهای چیده اول ۶۲ و انارهای ثانی ۶۲ و انارهای
 ثالث ۱۱۴ و انارهای رابع ۹۰ و انارهای خامس ۶۲ و انارهای ششم ۴۰
 و انارهای سابع ۲۲ بر هر کاهه خورم کرده باشد عدد انارهای هر یک
 عددی صحیح ضرب کنیم مراتب از عدد مذکور و در آنچه شرح شد که سیاه کسورند
 و آن شق است حاصل شود عدد لکین ۴۲ و عدد انارهای چینه باشد از لکین
 ۵۵ و از لکین ۱۱۴ از لکین ثالث ۶۲ از لکین رابع ۳۲ از لکین خامس
 ۲۰ از لکین سابع ۱۰ از لکین ششم ۵ و بر عدد لکین ضرب کرده
 انارهای ذوال شی و عدد انارهای ثانی اختیار و عدد لکین را هر کس بخواهد
 ببرد نماید شی مطلوب مجهول و بعد از آن حفظین فرض کرده عدد انارهای
 ثانی فرض کنیم بوده باشد عدد انارهای حاصل است از لکین اول یکبار و دیناری
 فرض خواهد بود عدد لکین ۱ و عدد انارهای دیگر بنا بر این چنین بود از برای
 اول و از برای ثانی و از برای ثالث و از برای رابع و از برای خامس و از برای

جام خواهد شد **۲۶** و در هر یک از این ۲۶ بر ضلالت **۱۶** نافر باشد و خواهد بود و غایب
۲۶۴ و **۲۶۵** فضل صیغه **۳۱** و میان خطی **۱۷** قسمت کردیم اولی را **۱۰**
خارج شد از قسمت **۱۰** چنانکه در ضابطه قبل ازین و این قسمت جام بود بر ما **۱۰** که مال
۲۰ باشد و بنا بر قاعده غیر مشهوره ضرب کنیم **۹** فضل هر یکی از مضمون را **۱۰** که خطا
اولت مثلا حاصل شود **۹۰** قسمت کردیم اولی از فضل بر ما **۱۰** خطی بر ما **۱۰** بود خارج
شود از قسمت **۱۰** و آن مقدار نقصان قسمت جام را باشد از **۱۰** معروض اولی **۱۰** قسمت
جام **۲۰** باشد چنانکه گذشت **۳۱** و **۳۲** معنی جاد الله کویکة مسئله است
دقیق که من الا اعتبار کردیم و آن است که هر چند و است که جزو اولی در جمل
ثانی **۱۰** شود و جزو ثانی در جمل **۳۱** و جزو ثانی در جمل **۱۰** و اولی در جمل **۱۰**
پس میباید هر یک از این جزوها اولی و ثانی تا آنکه بماند باشد جزو ثانی غیر جزو اولی
مجزو ثانی **۱۰** جزو ثانی را با این که جزو ثانی **۱۰** در جمل **۱۰** شود پس باید که جزو
ثانی **۱۰** جزو ما **۱۰** باشد و خواهد بود و جزو ثانی **۱۰** جزو ما **۱۰** از جهت آنکه جزو
ثانی در جمل **۱۰** شود پس باید که جزو ثانی **۱۰** و نصف ثانی **۱۰** ما را باشد پس
خارجی بود بنا بر این مجزوی **۱۰** جزو ثانی **۱۰** که یک کسب معادل از برای **۱۰** جزو ثانی
بالقیمه هر یک از امتداد این را است و خواهد شد **۱۰** جزو ثانی **۱۰** که یک کسب معادل از برای
۱۰ در هر جزو و اولی از برای **۱۰** معادل خواهد بود **۱۰** در هر جزو و اولی از برای
یک کسب کسب معادل شود از برای **۱۰** در هر جزو و خواهد بود و ضابطه اولی **۱۰** باشد بر این
در هر جزو کسب کسب **۱۰** و آن شریح خواهد شد معجزه اولی **۱۰** و اولی
باشد از جهت آنکه جزو اولی در جمل **۱۰** است و خواهد بود و جزو ثانی **۱۰** جزو

جزو ثانی در جمل **۱۰** است **۱۰** شود باید که بود باشد معجزه ثانی **۱۰** و جزو اولی
در جمل **۱۰** باشد همین بود مطلوب **۳۱** و **۳۲** معنی جاد الله کویکة مسئله است
دقیق که من الا اعتبار کردیم و آن است که هر چند و است که جزو اولی در جمل
ثانی **۱۰** شود و جزو ثانی در جمل **۳۱** و جزو ثانی در جمل **۱۰** و اولی در جمل **۱۰**
پس میباید هر یک از این جزوها اولی و ثانی تا آنکه بماند باشد جزو ثانی غیر جزو اولی
مجزو ثانی **۱۰** جزو ثانی را با این که جزو ثانی **۱۰** در جمل **۱۰** شود پس باید که جزو
ثانی **۱۰** جزو ما **۱۰** باشد و خواهد بود و جزو ثانی **۱۰** جزو ما **۱۰** از جهت آنکه جزو
ثانی در جمل **۱۰** شود پس باید که جزو ثانی **۱۰** و نصف ثانی **۱۰** ما را باشد پس
خارجی بود بنا بر این مجزوی **۱۰** جزو ثانی **۱۰** که یک کسب معادل از برای **۱۰** جزو ثانی
بالقیمه هر یک از امتداد این را است و خواهد شد **۱۰** جزو ثانی **۱۰** که یک کسب معادل از برای
۱۰ در هر جزو و اولی از برای **۱۰** معادل خواهد بود **۱۰** در هر جزو و اولی از برای
یک کسب کسب معادل شود از برای **۱۰** در هر جزو و خواهد بود و ضابطه اولی **۱۰** باشد بر این
در هر جزو کسب کسب **۱۰** و آن شریح خواهد شد معجزه اولی **۱۰** و اولی
باشد از جهت آنکه جزو اولی در جمل **۱۰** است و خواهد بود و جزو ثانی **۱۰** جزو

و در هر یک از این ۲۶ بر ضلالت ۱۶ نافر باشد و خواهد بود و غایب
۲۶۴ و ۲۶۵ فضل صیغه ۳۱ و میان خطی ۱۷ قسمت کردیم اولی را ۱۰
خارج شد از قسمت ۱۰ چنانکه در ضابطه قبل ازین و این قسمت جام بود بر ما ۱۰ که مال
۲۰ باشد و بنا بر قاعده غیر مشهوره ضرب کنیم ۹ فضل هر یکی از مضمون را ۱۰ که خطا
اولت مثلا حاصل شود ۹۰ قسمت کردیم اولی از فضل بر ما ۱۰ خطی بر ما ۱۰ بود خارج
شود از قسمت ۱۰ و آن مقدار نقصان قسمت جام را باشد از ۱۰ معروض اولی ۱۰ قسمت
جام ۲۰ باشد چنانکه گذشت ۳۱ و ۳۲ معنی جاد الله کویکة مسئله است
دقیق که من الا اعتبار کردیم و آن است که هر چند و است که جزو اولی در جمل
ثانی ۱۰ شود و جزو ثانی در جمل ۳۱ و جزو ثانی در جمل ۱۰ و اولی در جمل ۱۰
پس میباید هر یک از این جزوها اولی و ثانی تا آنکه بماند باشد جزو ثانی غیر جزو اولی
مجزو ثانی ۱۰ جزو ثانی را با این که جزو ثانی ۱۰ در جمل ۱۰ شود پس باید که جزو
ثانی ۱۰ جزو ما ۱۰ باشد و خواهد بود و جزو ثانی ۱۰ جزو ما ۱۰ از جهت آنکه جزو
ثانی در جمل ۱۰ شود پس باید که جزو ثانی ۱۰ و نصف ثانی ۱۰ ما را باشد پس
خارجی بود بنا بر این مجزوی ۱۰ جزو ثانی ۱۰ که یک کسب معادل از برای ۱۰ جزو ثانی
بالقیمه هر یک از امتداد این را است و خواهد شد ۱۰ جزو ثانی ۱۰ که یک کسب معادل از برای
۱۰ در هر جزو و اولی از برای ۱۰ معادل خواهد بود ۱۰ در هر جزو و اولی از برای
یک کسب کسب معادل شود از برای ۱۰ در هر جزو و خواهد بود و ضابطه اولی ۱۰ باشد بر این
در هر جزو کسب کسب ۱۰ و آن شریح خواهد شد معجزه اولی ۱۰ و اولی
باشد از جهت آنکه جزو اولی در جمل ۱۰ است و خواهد بود و جزو ثانی ۱۰ جزو

ان مسئله تا آنکه استدلال کردیم با جزایر متعلق شدن مسئله **بچاه و مشتم** سکه کویت
 که عدد کل آن ثلث عدد قطیعه دوم است و عدد قطیعه ثانی ثلث عدد کل ثانی است
 بر این فرضیم در ثلث کل آن از سریع کل دوم و پنج سده کل سیم را بر حاصل شده بود
 ۱۲۰ کویتند بر مبنایست عدد هر کل بقایا بجهت فرض کردیم عدد کل اول را بر این
 خواهیم بود عدد کل ثانی سه عدد کل ثانی است و عدد کل ثانی در هر دو عدد کل اول و دوم
 پنج سده ششمی **۱۲** می باشد ثلث معاد ایضا **۱۲** عدد این مسئله اول است از موات
 قسمت کردیم عدد بر عدد ایشا خارج شد از قسمت **۱۲** و آن عدد کل اول باشد عدد کل
 ثانی **۲۴** بود در کل سیم **۱۰** باشد و بر وجه دیگر با ربع ستاسه فرض کردیم کل اول **۱۰**
 بر خواهد بود عدد دوم **۱۰** و کل سیم **۵۰** و در ثلث اول و سریع دوم و پنجم سریع
 که بر این شده از سکه **۶۰** شود بر کویت با ربع ستاسه که نسبت ششم **۶۰** است
 عدد کل اول **۱۰** قسمت کردیم سطح طرفین را اول بود **۱۰** و وسط معلوم یعنی
۶۰ خارج شد از قسمت **۱۲** موافق آنچه در وجه سابق گذشت **بچاه و مشتم** که عدد
 چند است که شایانها دست و حاصل بر این قسمت یک کویتند در فرض خود فرض
 مندرج حاصل دوسه با سه در هر سلهی قسمت مجموع کویتند است بر چنانست قسمت
 مجموع آنها و جهت قسمت یک کویتند فرض کردیم قسمت یک کویتند را بر این سه سله سرد
 معادل فرض کردیم اولین مسئله دوم است از مقدمات و بعد از عدل مال و این در هر صفا
 یا بقدر سه شش و ثلث شش بر جمع کردیم نصف عدد ایشا را حاصل شد عدد **۱۲** که استیم
 حاصل عدد باقی ماند که در هر جزء از او بود **۱۰** جمع کردیم او را با نصف عدد ایشا یکبار و
 کاستیم از نصف عدد ایشا باقی کویت حاصل شد **۱۰** و از او باقی ماند **۱۰** در آن فرض کردیم

حاصل بر این فرضیم
 خطی که فرض کردیم
 عدد کل اول **۱۰**
 عدد کل دوم **۱۰**
 عدد کل سیم **۵۰**
 عدد کل اول **۱۰**
 عدد کل دوم **۱۰**
 عدد کل سیم **۵۰**
 عدد کل اول **۱۰**
 عدد کل دوم **۱۰**
 عدد کل سیم **۵۰**
 عدد کل اول **۱۰**
 عدد کل دوم **۱۰**
 عدد کل سیم **۵۰**

دو حاصل عبارت است اما از این است **۳۰** و **۳۰** بر باشد حاصل آن در سه بیت و هفت
 شود و با سه دیگر می بود و آن قسمت ده کویتند باشد و ما در هر بیت شایسته که بر این ثلث
 بود حاصل نه بیلت در سه ثلث بود و با سه حاصل شود سه ثلث و آن ده مثل قسمت
 یک کویتند بود که ثلث بود **۳۰** فرض کردیم که هر سله آن در یک ماده در تیاره یک
 جاد است که از کویتند فرض شد است تمام را به جاد است قسمت جامه بر سه سله جبر
 فرض کردیم قسمت جامه را بر این سه سله بود که هر دو در تیاره شش و خواهد بود باز
 بر هر دو سله که سده یک قسمت یک کویتند بود و در تیاره و یک سده شش معاد
 از برای یک سله و بعد از آن تا بله یک سله در تیاره و در معاد از تیاره شش سده شش
 دو تیاره باشد و آن قسمت جامه است و با ربع ستاسه کویتند قسمت کردیم **۲۵**
 بیت تیاره ماه بر تیاره عمل کنیم است قسمت جامه قسمت کردیم **۵** منقطع وسطین
۱۰ فرض معلوم خارج شد از قسمت **۲** موافق سابق و در سله اول یک که در هفت روز پس
 مستحق شده در تیاره را بر این چند است قسمت جامه فرض کردیم قسمت جامه را بر این
 نسبت می در این قسمت و در فصل نسبت مجموع ده و شش است به خواهد بود سطح طرفین مثل
 سطح وسطین بر خواهد بود **۳۰** عدد معاد این قسمت شش و هفت عدد و بعد از آن
۲۳ معادل خواهد بود با هفت شش بر خواهد بود و شش قسمت جامه **۲۳** و تیاره آن
 صحت عمل اینست که بر تیاره ده در تیاره بر قسمت جامه خواهد بود که هر **۲۳** فرض کنیم
 از برای خارج شود اجرت یک کویت **۳** و حاصل بر اینان در هفت تیاره عمل در تیاره
 و تیاره ستاسه تفصیل نسبت کویت که نسبت **۲۳** بقیه از او بر هر هفت تیاره عمل نسبت
 جاد است به قسمت کردیم سطحین طرفین را **۲۳** باشد بر **۲۳** خارج شد **۲۳** موافق

در هر سله تا آنکه استدلال کردیم
 با جزایر متعلق شدن مسئله
 سکه کویت
 که عدد کل آن ثلث عدد قطیعه دوم است
 و عدد قطیعه ثانی ثلث عدد کل ثانی است
 بر این فرضیم در ثلث کل آن از سریع کل دوم
 و پنج سده کل سیم را بر حاصل شده بود
 ۱۲۰ کویتند بر مبنایست عدد هر کل بقایا
 بجهت فرض کردیم عدد کل اول را بر این
 خواهیم بود عدد کل ثانی سه عدد کل ثانی است
 و عدد کل ثانی در هر دو عدد کل اول و دوم
 پنج سده ششمی **۱۲** می باشد ثلث معاد ایضا
۱۲ عدد این مسئله اول است از موات
 قسمت کردیم عدد بر عدد ایشا خارج شد
 از قسمت **۱۲** و آن عدد کل اول باشد عدد کل
 ثانی **۲۴** بود در کل سیم **۱۰** باشد و بر وجه دیگر
 با ربع ستاسه فرض کردیم کل اول **۱۰**
 بر خواهد بود عدد دوم **۱۰** و کل سیم **۵۰**
 و در ثلث اول و سریع دوم و پنجم سریع
 که بر این شده از سکه **۶۰** شود بر کویت
 با ربع ستاسه که نسبت ششم **۶۰** است
 عدد کل اول **۱۰** قسمت کردیم سطح طرفین
 را اول بود **۱۰** و وسط معلوم یعنی
۶۰ خارج شد از قسمت **۱۲** موافق آنچه
 در وجه سابق گذشت **بچاه و مشتم** که عدد
 چند است که شایانها دست و حاصل بر این
 قسمت یک کویتند در فرض خود فرض
 مندرج حاصل دوسه با سه در هر سلهی قسمت
 مجموع کویتند است بر چنانست قسمت
 مجموع آنها و جهت قسمت یک کویتند
 فرض کردیم قسمت یک کویتند را بر این سه
 سله سرد معادل فرض کردیم اولین مسئله
 دوم است از مقدمات و بعد از عدل مال
 و این در هر صفا یا بقدر سه شش و ثلث
 شش بر جمع کردیم نصف عدد ایشا را
 حاصل شد عدد **۱۲** که استیم حاصل عدد
 باقی ماند که در هر جزء از او بود **۱۰**
 جمع کردیم او را با نصف عدد ایشا یکبار
 و کاستیم از نصف عدد ایشا باقی کویت
 حاصل شد **۱۰** و از او باقی ماند **۱۰**
 در آن فرض کردیم

با آنچه در وجه سابق گذشت در بعضی دیگر قسمت کردیم که در هر وقت خارج شد از وقت
 یکروزه که ضرب کرده از در ۲ یعنی ایام ماه حاصل شد ۲۴ و آن وقت جام بود و وقت
 خطاین هم که در وقت جام را دو سه بره نیز از آنچه بر سر خواهد بود اجرت یک ماه
 با اینکه قیمت جام با ۱۰ دینار اجرت یک ماه ۱۵ دینار میشود پس خط اول ۱۰ با ۱۰
 از آن ضرب کرده قیمت جام را ۱۰۰ پس اجرت یک ماه ۳۰ باشد قیمت جام با ۱۰ دینار
 میشود پس خط ثانیه باشد و محققین ۱۰ بود باشد قیمت کردیم فضل اینها
 و آن دست هر دو این مختصین و آن ۱۰ بود خارج شد از قیمت ۲ و آن وقت جام بود
 بنا بر این قیمت صرفت کردیم ۱۰ را که خط اول است بر ۱۰ فضل اینها خطین خارج
 از قیمت ۳ و آن فضل هر دو بر اول باشد بر عدد مطلوب با آن خط ثانیه که این قیمت
 کردیم بر ۱۰ فضل این مختصین خارج شد از قیمت ۲ و آن فضل هر دو بر اول
 باشد بر مطلوب یعنی قیمت جام دو دینار بود شصت و یک سالچه زد که موت یک
 از ایشان در یکا به چو دینار است و اجرت دیگری در هر ماهی چهار دینار و اجرت نیم
 در ماهی بیست و یکا که در وقت از ایشان در وقت که بود جمع با عمل ایشان در روز
 مستحق بود و در سایر ایام هر چه در وقت است مدت کار کردن هر یک از اینها
 اجرت او مصنف در آن که یک در هر یک از اینها در وقت که بود در وقت که عدل آن کند
 اعدا مگذاره من که در وقت که بود و در وقت که بود و در وقت که بود و در وقت
 اجرت او را با ششاد و در وقت که بود در وقت که بود در وقت که بود و در وقت
 ثالث بود در ۲۰ ماه و عدد در مجموع ماههای اجرت مذکور ۱۰ بود پس قیمت با و غیر
 نسبت ۱۰ عدد در ماه با این مجموع ایام عمل ایشان مثل نسبت ۱۰ بود و بدت عمل او را

و ثانیست ۱۰ بود بدت عمل او بر دو و در مثل نسبت ۲۰ بود بدت عمل او بر دو و در
 کیم ۱۰ و او در هر یک از ۱۰ و حاصل بود ۳۶ و ۶۵ و ۶۰ و وقت حاصل اینها
 بر ۱۰ تا اینکه خارج شود از قیمت مدت آن کار کردن و هر یک از ایشان مدت عمل او که
 مهت روزی و بدت هر یک جز او را بر بدت جز او از روزی و بدت هر یک از آن روزی و بدت
 مهت جز او از جمله بدت جز او از روزی و ثانیست در اوزه روزی و بدت جز او از جمله
 مهت جز او از روزی بر کیم که چون که بدت نسبت ۱۰ پس مثل نسبت اجرت او را بدت
 بدت عمل او بر دو و در مثل نسبت ۳۰ بود مثل نسبت اجرت تا بدت عمل او نسبت ۲
 بر ۱۰ مثل نسبت اجرت تا بدت عمل او بر ضرب کیم بود بدت عمل او را بدت
 و در بدت عمل او تا بدت
 خارج شود از قیمت هر یک از ایام مطلوب و بدت و بدت جز او از جمله بدت
 جز او از دیناری معتمد احاطه که یک که بود و دیگر که بدت جز او از جمله بدت با
 نشا و بدت عمل نسبت اجرت او را با بدت اجرت او بدت عمل او بدت عمل او بدت عمل او
 با بدت عمل او
 اجرت او را با بدت عمل او
 نسبت ۱۰ باشد بدت عمل او
 باشد بدت عمل او
 که در بدت عمل او
 بدت عمل او بدت عمل او بدت عمل او بدت عمل او بدت عمل او بدت عمل او بدت عمل او بدت عمل او بدت عمل او
 بدت عمل او بدت عمل او بدت عمل او بدت عمل او بدت عمل او بدت عمل او بدت عمل او بدت عمل او بدت عمل او

۲۶۸
 تا آنکه حاصل شود بدت عمل او

ثالث **۳۱** اول استخراج کنیم متلاجرها را چنانکه در اشقی و در حیر سابق و بیضا بطنه
 فرقی کنیم اجرت را یکبار **۳۲** هر چند بود متلاجرها را **۳۳** و **۳۴** و **۳۵** و **۳۶** و **۳۷** و **۳۸** و **۳۹** و **۴۰** و **۴۱** و **۴۲** و **۴۳** و **۴۴** و **۴۵** و **۴۶** و **۴۷** و **۴۸** و **۴۹** و **۵۰** و **۵۱** و **۵۲** و **۵۳** و **۵۴** و **۵۵** و **۵۶** و **۵۷** و **۵۸** و **۵۹** و **۶۰** و **۶۱** و **۶۲** و **۶۳** و **۶۴** و **۶۵** و **۶۶** و **۶۷** و **۶۸** و **۶۹** و **۷۰** و **۷۱** و **۷۲** و **۷۳** و **۷۴** و **۷۵** و **۷۶** و **۷۷** و **۷۸** و **۷۹** و **۸۰** و **۸۱** و **۸۲** و **۸۳** و **۸۴** و **۸۵** و **۸۶** و **۸۷** و **۸۸** و **۸۹** و **۹۰** و **۹۱** و **۹۲** و **۹۳** و **۹۴** و **۹۵** و **۹۶** و **۹۷** و **۹۸** و **۹۹** و **۱۰۰**

در این کتاب
 در این کتاب

فرد در هر است که در روزی چند که میباشند بر شان مردودان ایام باهما در هر وقت
 از برای مرعیه ایام عمل هر جا سائل سائل نیست که بخیر هم عدله که هر که میفرمایم
 بر سر مثل آنها در حاصل شود مرعیه آن عدد نسبتاً تکلیف است اجیر هر روزی در هر
 برقیما اجیر فرزند کردن عدد معلوم برایشی بر سر شوی و عدله معادل شد یکبار
 مسله سه بود از مقترانات افزونیم مرعیه نصف عدل اشیا را دان در دو رعیت بر عدله
 حاصل شد **۱** که در تقسیم جزو از او بود **۲** بر نصف عدل اشیا افزونیم از او حاصل شد **۳** دان شش حقه
 بود یعنی عدله ایام عمل **شصت و چهارم** اجیر نیست که مزد او در راه فرود دست کار کرد
 روزی چند که زیاد است اجرت کار او در آن ایام بر مرعیه عدله روزها فی کار که در هر
 در هر چند است ایام عمل حاصل شود المینت که میخورد عدله ای که هر که نقصان کنیم
 از سر مثل آن دو در هر ایام که میماند مرعیه آن عدله برقیما عدله اجیر فرزند کردن عدله ایام
 شوی هر چند بود سر شوی **۱** که در هر معادل از برای یکبار بعد از بر سر شوی معادل ایام
 از برای مایه دو در هر مرعیه در این مسله دوم بود از مقترانات کاستیم عدله که در دیوانه
 مرعیه نصف عدل اشیا یا میماند برقیما عدله از او بود از برای نصف عدل اشیا
 یکبار و کاستیم از آن باری دیگر حاصل شد **۱** و در هر یک از این دو حاصل شوی معلوم یکبار
 بود **شصت و پنجم** ستاعی فرزند بر بده و فرقیته بر بده و از نه پس سود کنیم مسله
 بر هر چند از برای هر چند است اولها را هر چه تو معات کنیم کفایت **۱** از برای ایام
 آن مثل نسبت شماره و عدد جزو را اولها است چهار عدد اجزا از آن قسمت کردیم سطح
 دان **۲** بود **۳** وسط معلوم خارج **۴** دان عدد جزو را اولها باشد بر برای ایام عمل
 بود **۵** و تجلیل بود که حاصل سوال است که بخیر هم بر روی کرده باشد هر دو بر هر چند است

چنانکه ایام عمل
 در این کتاب
 در این کتاب

مسدود و حمل آن بر معز از آنکه در رخ دورتا از جنس اسب المالت پیرضرب کیم هر بار در پنج خروج
حاصل شود ۳۰ پس در معطلوب با لیکه بیست بر او باشد از برای جلد پیر جلد و اسب المالت
باشد موافق باقی و بقاعده جوهر فضی که در اسب المالت از برای هر شیء معادل باشد که
سالی لطیف مسلد دوم باشد از زوات قیمت که در عید باشد از ابرو عدل اول معین
بر حوض خارج شد از قیمت ۲۰ وان شیء باشد پیر المالت ۳۰ باشد شصت و ششتر
زیوریت که وزن آن پنج شتالت مرکب از یاقوت و زمهریر قیطان ۳۰ دینار است بنا
بر آنکه قیمت شتالی از یاقوت ۲۰ دینار و شتالی از طلا هم ادینا باشد پیر قیمت وزن
هر یلیت از یاقوت و طلا چنانچه بر فرض کرم وزن یاقوت را شیء قیمت آن ۲۰
شیء بود و وزن طلای شتالی را شیء بود پیر قیمت آن ۲۰ دینار از آنها را شیء باشد مجموع
دو قیمت که ۴۰ شیء و ۲۰ دینار است معادل شد از برای ۳۰ دینار و بعد از آنکه المالت
معادل شد با ۳۰ دینار بود مسلد اول است از زوات قیمت که در ۳۰ دینار و خارج شد
از قیمت ۱۰ طلای شیء هم بود وزن یاقوت باشد قیمت آن ۲۰ دینار بود باقی مانده در
طلای ۱۰ و قیمت آن ۱۰ دینار بود و مجموع قیمت آن ۳۰ دینار بود و قیمت آن که در
کوبه بود و یک فرض کرم وزن یاقوت را شیء وزن طلای را در شیء هر چه بود ۲۰ شیء
در شیء شیء هم بود قیمت آن معادل از برای شیء و شیء در شیء که بود باشد قیمت
شتالی که مرکب بود از هر یلیت از یاقوت و طلا و دینار و هر چه دینار هر چه بود
قیمت تمام زیوریت آنکه در سالی باشد و بعد از مقابل شیء معادل شد با ۳۰ دینار
یعنی ۳۰ شیء معادل شد با ۳۰ دینار و در مقابل شیء هر چه بود باشد شیء ۳۰ خود بود
دینار ۳۰ پس هر چه که قیمت کیم عدد شتالی از زیوریت است و دیگر از برای یاقوت

دینار است
مجموع وزن یاقوت که در شیء
در شتالی از برای شیء و شیء
خالد بود
در شیء قیمت شیء و هر چه معادل بود از برای شیء
شیء در شیء و باقی مانده در طلای

ازان هشتاد و هفت ۳۰ جنود آنکه در دوشتالی و شتالی بود از برای طایف ۳۰ و هر که
آن در شتالی و قیمت شتالی است حاصل شود مطلوب و بر شیء دیگر و قیمت شتالی
کیم وزن زیوریت در قیمت شتالی پیر اصل شود در شتالی ۱۰ و قیمت کیم فصل از برای شیء
مجموع طلای در شتالی ۳۰ باشد و نقاشی منبسطه قیمت شتالی در شتالی باشد تا اینکه مال
شود و وزن جنود و قیمت شتالی با آنکه در شیء کیم وزن زیوریت در قیمت شتالی
کیم فصل هر چه قیمت شتالی را بر حاصل که آن ۳۰ بود بر شتالی قیمت شتالی و آن
وزن جنود را بر قیمت شتالی که بیل کردن شتالی واحد را از جنود را قیمت شتالی
آن جنود را که در شتالی قیمت شتالی را که یکبار قیمت شتالی باشد بقدر پیر قیمت شتالی
با قیمت شتالی نسبت واحد را بر قیمت شتالی است و وزن جنود را در قیمت شتالی
باید قیمت شتالی که موجود است قیمت تمام زیوریت را که در شتالی از جنود را در قیمت شتالی
نظیر شتالی و بعد از آنکه جنود شتالی در قیمت شتالی از جنود را در قیمت شتالی
بود و هر چه قیمت شتالی و در شتالی بود و در شتالی از جنود را در قیمت شتالی
عکس کرم فرض کیم وزن یاقوت را شیء و وزن طلای را در شیء کیم هر شیء شیء
قیمت شتالی ۳۰ پس هر چه که قیمت شتالی ۱۰ شتالی بود و هر چه که قیمت شتالی ۲۰
۳۰ مجموع قیمت شتالی ۳۰ و وزن یاقوت بود و هر چه که قیمت شتالی ۳۰
قیمت شتالی ۳۰ دینار است بنا بر اینکه قیمت شتالی از هر یلیت از یاقوت و طلا
دینار و قیمت شتالی از زیوریت را باشد قیمت شتالی و وزن هر یلیت از جنود را در قیمت شتالی
ملک و در مقابل هر چه که قیمت شتالی است و هر چه که قیمت شتالی است و هر چه که قیمت شتالی است

ازان هشتاد و هشت ۳۰ جنود آنکه در دوشتالی و شتالی بود از برای طایف ۳۰ و هر که
آن در شتالی و قیمت شتالی است حاصل شود مطلوب و بر شیء دیگر و قیمت شتالی
کیم وزن زیوریت در قیمت شتالی پیر اصل شود در شتالی ۱۰ و قیمت کیم فصل از برای شیء
مجموع طلای در شتالی ۳۰ باشد و نقاشی منبسطه قیمت شتالی در شتالی باشد تا اینکه مال
شود و وزن جنود و قیمت شتالی با آنکه در شیء کیم وزن زیوریت در قیمت شتالی
کیم فصل هر چه قیمت شتالی را بر حاصل که آن ۳۰ بود بر شتالی قیمت شتالی و آن
وزن جنود را بر قیمت شتالی که بیل کردن شتالی واحد را از جنود را قیمت شتالی
آن جنود را که در شتالی قیمت شتالی را که یکبار قیمت شتالی باشد بقدر پیر قیمت شتالی
با قیمت شتالی نسبت واحد را بر قیمت شتالی است و وزن جنود را در قیمت شتالی
باید قیمت شتالی که موجود است قیمت تمام زیوریت را که در شتالی از جنود را در قیمت شتالی
نظیر شتالی و بعد از آنکه جنود شتالی در قیمت شتالی از جنود را در قیمت شتالی
بود و هر چه قیمت شتالی و در شتالی بود و در شتالی از جنود را در قیمت شتالی
عکس کرم فرض کیم وزن یاقوت را شیء و وزن طلای را در شیء کیم هر شیء شیء
قیمت شتالی ۳۰ پس هر چه که قیمت شتالی ۱۰ شتالی بود و هر چه که قیمت شتالی ۲۰
۳۰ مجموع قیمت شتالی ۳۰ و وزن یاقوت بود و هر چه که قیمت شتالی ۳۰
قیمت شتالی ۳۰ دینار است بنا بر اینکه قیمت شتالی از هر یلیت از یاقوت و طلا
دینار و قیمت شتالی از زیوریت را باشد قیمت شتالی و وزن هر یلیت از جنود را در قیمت شتالی
ملک و در مقابل هر چه که قیمت شتالی است و هر چه که قیمت شتالی است و هر چه که قیمت شتالی است

کوشاید استم از لعل و اید و زور بود یکشتا لعل که آن مرصع کوشار قیتش کردند
صافان و زوق قیت لعل شتالی پس لؤلؤ لؤلؤ زنجار بستن ازین صوفی قیت دنیا
بباد مانند اجیران درین داد و ستد اختیار یک نمند و در هر روی زمین خود کم
یک یلشار صلاب و زلف از در شمار حال از اینها از آن سد و زمین او صعب
یا از لعل اشک بکار کوشاید لعل و صفایان در موه اند قیت و زشتی این افریم
افکار مست و نعل لعل شتوش شتالی تمام در کوشید شتاشد همگی اختیار
هست و زشتی زمین و قیتش کویم تو چانه دنیا در کعبه نزد هوشیار هست و
دلک و شش مقالی لعل قیتش از دنیا است و دیو و بیجا و زلف در این دنیا
زینش و نه ک قیت است یک دنیا را از زده شتالان سکه بر زمین نه که از زده
تقد هستی اولی و عستان ساز و ستار و کاکه و اندامها و خیره ها و کاکان دیوان
عیرایشان که جویب مسئله مذکوره تصحیح است و زینچه نظمشه پرفه کوردم این مسئله
تا ظاهر شود و شتالینان و قیتش که صاحب مفتاح گفته که در استخراج لعل این مسئله
و خلاصه اولی از آن سه طریق است که در یکم و زین یورلد و قیتش لعل و قیتش
فصلی حاصل قیتش زین یورلد و شتالینان قیتش جعفر لاماد و زده شتالان که در این
و از آن هر دو ظاهر بود که هر دو زلف جعفر از لعل است که زده باشد که از هر دو
کیم قیتش آن و زلف جعفر از لعل است که زده قیتش از قیتش زین یورلد که زده
دو جعفر که زلف آن فصل و زلف مستور است هر دو زلف جعفر از لعل است که زده فصل
مستور است بر قیتش آن و زلف جعفر از لعل است که زده قیتش از قیتش زین یورلد
از دهر جعفر باقی لعل که کاشت و زلف آن کوه در مسئله مستور است هر دو زلف آن یکیم

Handwritten marginal notes in Persian script, likely providing commentary or additional information related to the main text.

و بعد که وزن زین یورلد در قیت لعل شتالینان کیم در کوشید شتالینان اصلش بود
قیت زین یورلد ما بین قیت لعل و طلا خارج شود پرفه قیتش و زلف آن کوشید
از خارج مگر کوشید باید که پوه باغ شتالینان شتالی هر دو هم بود قیتش از دنیا زین
مانند زین یورلد یک از لعل و یورلد که در آن سر بر شتالینان قیتش زین یورلد و دنیا است
پرفه استخراج کیم و زلف قیتش هر یک از لعل و یورلد که باطله که کاشت در سلسله
و ظاهر بود و زلف لعل یا یورلد و قیتش آن دنیا و زلف زین یورلد و قیتش آن
دنیا و خلاصه هر دو قیتش در کوشید زین یورلد و زلف آن کوشید قیتش شتالی
از آن نصف مجموع قیتش دو شتالی از آن دو بود یکشتا از زین یکشتا از آن پرفه
ان زین که کوشید یک از دهر جعفر یکی جعفر عیال و دیگری جعفر زین یورلد
کیم و زلف دهر جعفر پرفه و زلف جعفر عیال و قیتش معلوم شود و قیتش آن کیم و زلف
و قیتش عادل از آن و زلف قیتش زین یورلد از نظیر و تصحیح کیم و زلف باقی این
هر یک از آن دو نصف و زلف هر یک از آن دو جعفر از آن است پرفه و زلف آن
فصلی هر دو مجموع زین یورلد و یورلد جعفر قیتش شتالی از آن یازده دنیا و یورلد
شد باقی از یورلد یکی کوشید از لعل جعفر که قیتش شتالی از آن یازده دنیا است قیتش
کل آن زین یورلد دنیا است پرفه استخراج کیم و زلف هر یک از جعفر پرفه
و زلف لعل و قیتش آن و زلف جعفر زین یورلد و قیتش آن پرفه قیتش کیم
و زلف باقی لعل و زلف هر یک از آن دو و یورلد و قیتش آن و قیتش زین یورلد
و خلاصه هر دو قیتش کیم است که زین یورلد هر یک از آن دو و یورلد و قیتش آن و زلف
لعل یکشتا از آن دو قیتش مجموع قیتش و یورلد و طلا ۳۳ ش بود و قیتش لعل ۳۲ دنیا

Handwritten marginal notes in Persian script, likely providing commentary or additional information related to the main text.

و نعلی بر قیمت مجموع یعنی بیت خواهد بود بیت شی و بیت حست و بیت نصیب الی
 از برای شی و شی و حست و حست و نصیب و بعد از بقا بلده شی مساوی میشود از برای
 دو حست و شانه نصیب پس بقدری که بوده باشد نصیب واحدی تا آنکه بود
 باشد شانه نصیب ۱۵ بر مکن نیست که بوده باشد شریک پس هر که فرض کنی شی
 دو خواهد بود حست ۲ و اگر فرض کنی شی را نخواهد بود حست ۵ و اگر فرض کنی از چهار
 خواهد بود حست ۲ و برین قیاس هر چه زیاد شود شی پولی زیاد شود حست نیز
 همچین بر این اشیاء و وقتی که بوده باشد نصیب ۲ تا آنکه بوده باشد شانه
 نصیب ۲۱ بر مکن نیست که بوده باشد شی ۳ هر که فرض کنی از اجزاء خواهد بود حست
 چنانکه گذشت بر هر فرض کنی از شی خواهد بود حست ۹ و اگر فرض کنی از شش خواهد بود
 حست ۱۵ و اگر فرض کنی از نهت خواهد بود حست ۱۹ و اگر فرض کنی از شصت خواهد بود حست ۲۹

۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲	۲
۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳	۳
۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴	۴
۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵	۵
۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶	۶
۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷	۷
۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸	۸
۹	۹	۹	۹	۹	۹	۹	۹
۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰	۱۰
۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱	۱۱
۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳	۱۳
۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴
۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶	۱۶
۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷	۱۷
۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸	۱۸
۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹	۱۹
۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰
۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱
۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲	۲۲
۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳	۲۳
۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴	۲۴
۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵	۲۵
۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶	۲۶
۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷	۲۷
۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸	۲۸
۲۹	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹	۲۹
۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰	۳۰
۳۱	۳۱	۳۱	۳۱	۳۱	۳۱	۳۱	۳۱
۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲	۳۲
۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳	۳۳
۳۴	۳۴	۳۴	۳۴	۳۴	۳۴	۳۴	۳۴
۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵	۳۵
۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶	۳۶
۳۷	۳۷	۳۷	۳۷	۳۷	۳۷	۳۷	۳۷
۳۸	۳۸	۳۸	۳۸	۳۸	۳۸	۳۸	۳۸
۳۹	۳۹	۳۹	۳۹	۳۹	۳۹	۳۹	۳۹
۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰
۴۱	۴۱	۴۱	۴۱	۴۱	۴۱	۴۱	۴۱
۴۲	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲	۴۲
۴۳	۴۳	۴۳	۴۳	۴۳	۴۳	۴۳	۴۳
۴۴	۴۴	۴۴	۴۴	۴۴	۴۴	۴۴	۴۴
۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵	۴۵
۴۶	۴۶	۴۶	۴۶	۴۶	۴۶	۴۶	۴۶
۴۷	۴۷	۴۷	۴۷	۴۷	۴۷	۴۷	۴۷
۴۸	۴۸	۴۸	۴۸	۴۸	۴۸	۴۸	۴۸
۴۹	۴۹	۴۹	۴۹	۴۹	۴۹	۴۹	۴۹
۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰	۵۰
۵۱	۵۱	۵۱	۵۱	۵۱	۵۱	۵۱	۵۱
۵۲	۵۲	۵۲	۵۲	۵۲	۵۲	۵۲	۵۲
۵۳	۵۳	۵۳	۵۳	۵۳	۵۳	۵۳	۵۳
۵۴	۵۴	۵۴	۵۴	۵۴	۵۴	۵۴	۵۴
۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵	۵۵
۵۶	۵۶	۵۶	۵۶	۵۶	۵۶	۵۶	۵۶
۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷	۵۷
۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸	۵۸
۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹	۵۹
۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰	۶۰
۶۱	۶۱	۶۱	۶۱	۶۱	۶۱	۶۱	۶۱
۶۲	۶۲	۶۲	۶۲	۶۲	۶۲	۶۲	۶۲
۶۳	۶۳	۶۳	۶۳	۶۳	۶۳	۶۳	۶۳
۶۴	۶۴	۶۴	۶۴	۶۴	۶۴	۶۴	۶۴
۶۵	۶۵	۶۵	۶۵	۶۵	۶۵	۶۵	۶۵
۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶	۶۶
۶۷	۶۷	۶۷	۶۷	۶۷	۶۷	۶۷	۶۷
۶۸	۶۸	۶۸	۶۸	۶۸	۶۸	۶۸	۶۸
۶۹	۶۹	۶۹	۶۹	۶۹	۶۹	۶۹	۶۹
۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰	۷۰
۷۱	۷۱	۷۱	۷۱	۷۱	۷۱	۷۱	۷۱
۷۲	۷۲	۷۲	۷۲	۷۲	۷۲	۷۲	۷۲
۷۳	۷۳	۷۳	۷۳	۷۳	۷۳	۷۳	۷۳
۷۴	۷۴	۷۴	۷۴	۷۴	۷۴	۷۴	۷۴
۷۵	۷۵	۷۵	۷۵	۷۵	۷۵	۷۵	۷۵
۷۶	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶	۷۶
۷۷	۷۷	۷۷	۷۷	۷۷	۷۷	۷۷	۷۷
۷۸	۷۸	۷۸	۷۸	۷۸	۷۸	۷۸	۷۸
۷۹	۷۹	۷۹	۷۹	۷۹	۷۹	۷۹	۷۹
۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰	۸۰
۸۱	۸۱	۸۱	۸۱	۸۱	۸۱	۸۱	۸۱
۸۲	۸۲	۸۲	۸۲	۸۲	۸۲	۸۲	۸۲
۸۳	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳	۸۳
۸۴	۸۴	۸۴	۸۴	۸۴	۸۴	۸۴	۸۴
۸۵	۸۵	۸۵	۸۵	۸۵	۸۵	۸۵	۸۵
۸۶	۸۶	۸۶	۸۶	۸۶	۸۶	۸۶	۸۶
۸۷	۸۷	۸۷	۸۷	۸۷	۸۷	۸۷	۸۷
۸۸	۸۸	۸۸	۸۸	۸۸	۸۸	۸۸	۸۸
۸۹	۸۹	۸۹	۸۹	۸۹	۸۹	۸۹	۸۹
۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰	۹۰
۹۱	۹۱	۹۱	۹۱	۹۱	۹۱	۹۱	۹۱
۹۲	۹۲	۹۲	۹۲	۹۲	۹۲	۹۲	۹۲
۹۳	۹۳	۹۳	۹۳	۹۳	۹۳	۹۳	۹۳
۹۴	۹۴	۹۴	۹۴	۹۴	۹۴	۹۴	۹۴
۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵	۹۵
۹۶	۹۶	۹۶	۹۶	۹۶	۹۶	۹۶	۹۶
۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷	۹۷
۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸	۹۸
۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹	۹۹
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰

و اگر فرض کنی از آن خواهد بود حست ۲۹
 و همچین هر چه زیاد شود بر شی
 و نظری زیاد شود بر حست ۱۱
 اشیاء و مجموع عددهای اشیاء
 این کسور باشد و زیاد شدت کسور
 شش باشد هر که نخواهد حاصل شود
 برای تو جدولی غیر ستای حاصل خواهد
 شد از نصیب ازین فرض خواهد بود
 متاهی بلدی تظنت و شش علی

پس بر مکن بد و که مشتاق باشد چه اسطر طول و نیز بر بالای خانه اول از آن چهار
 خانه طایفه را و بالای خانه دوم از آن چهار خانه را و بالای خانه سوم از آن چهار خانه را و بالای خانه
 چهارم از آن چهار خانه را پس بر مکن در وقت طایفه از واحد بر نظر طایفه تا آنچه خواهد بود از آن
 اهدای عید و آنکه اسطر طول و بر مکن در وقت و روید بالای زین تعدادی که ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ و ۷ و ۸ و ۹ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ و ۱۶ و ۱۷ و ۱۸ و ۱۹ و ۲۰ و ۲۱ و ۲۲ و ۲۳ و ۲۴ و ۲۵ و ۲۶ و ۲۷ و ۲۸ و ۲۹ و ۳۰ و ۳۱ و ۳۲ و ۳۳ و ۳۴ و ۳۵ و ۳۶ و ۳۷ و ۳۸ و ۳۹ و ۴۰ و ۴۱ و ۴۲ و ۴۳ و ۴۴ و ۴۵ و ۴۶ و ۴۷ و ۴۸ و ۴۹ و ۵۰ و ۵۱ و ۵۲ و ۵۳ و ۵۴ و ۵۵ و ۵۶ و ۵۷ و ۵۸ و ۵۹ و ۶۰ و ۶۱ و ۶۲ و ۶۳ و ۶۴ و ۶۵ و ۶۶ و ۶۷ و ۶۸ و ۶۹ و ۷۰ و ۷۱ و ۷۲ و ۷۳ و ۷۴ و ۷۵ و ۷۶ و ۷۷ و ۷۸ و ۷۹ و ۸۰ و ۸۱ و ۸۲ و ۸۳ و ۸۴ و ۸۵ و ۸۶ و ۸۷ و ۸۸ و ۸۹ و ۹۰ و ۹۱ و ۹۲ و ۹۳ و ۹۴ و ۹۵ و ۹۶ و ۹۷ و ۹۸ و ۹۹ و ۱۰۰
 وضع میکنی اولاً ۲۹ در وقت لعل و نظر میکنی بعددی که در مکن در وقت در طایفه پس
 هر که زیاد شده باشد عدد شصت و در وقت مرادید عددی که فرض کنی بود بر شی
 بر مکن با آن لعل و در مکن حاصل او هر که که گوشه باشد عدد شصت در وقت لعل
 از عددی که فرض کنی بود و از آن عدد شصت با آن لعل واحدی چنین میکنی و آنرا
 و در مکن تا آنچه خواهی بر مکن مکنی و اگر واقعت در اسطر در عرض
 و در مکن جمع را با آن جمع تا آنکه خارج شود از اجزای عددهای او و بعد از آن
 از آن عددی که در مکن دیگر مشتاق اسطر طولی از برای لعل و بر مکن که فرض کنی
 طایفه و هر عددی که فرض کنی در مکن عدد منفر علی از آن طایفه و با آن لعل
 و جمع آنچه غرضی و با آن واقعت در جدول اول جای که عدد منفر علی با آن طایفه
 مساوی عدد منفر شده باشد و این کار که عددی که عددی است با افزودن یکی
 بر آن بر نظر طایفه تا آنچه خواهد بود تا آنکه عددی با آن مرادید است با افزودن بر شی
 با آن غرض است با افزودن شصت تا خارج شود جویای غیر متاهی مستف در حالت
 کوبیدن وضع کردیم جدول که در آن هست با آن طایفه از واحد نصیب و جمع خواهد

باب دوم در حساب

عدد	مربع	مکعب
۱	۱	۱
۲	۴	۸
۳	۹	۲۷
۴	۱۶	۶۴
۵	۲۵	۱۲۵
۶	۳۶	۲۱۶
۷	۴۹	۳۴۳
۸	۶۴	۵۱۲
۹	۸۱	۷۲۹
۱۰	۱۰۰	۱۰۰۰
۱۱	۱۲۱	۱۳۳۱
۱۲	۱۴۴	۱۷۲۸
۱۳	۱۶۹	۲۱۹۷
۱۴	۱۹۶	۲۷۴۴
۱۵	۲۲۵	۳۳۷۵
۱۶	۲۵۶	۴۰۹۶
۱۷	۲۸۹	۴۹۱۳
۱۸	۳۲۴	۵۸۳۲
۱۹	۳۶۱	۶۸۵۹
۲۰	۴۰۰	۸۰۰۰

میرسد تا که در ضربی وقت چند عدد هر چه خواهد بود از آن وقت در هر چه خواهد بود
 از وزن و قیمت زیاده پس استخراج میکنی و در وزن چندین باقی را با قیمت هر یک از آن
 جنس و تمام میکنی همان را در وزن مثال قبل بقدر مثلاً است از برای زیاده یکبار از در چندین
 بنابرین احتیاج نیست و استخراج این مثال با استقامت و ماری بسته در نظر می آید که
 و تحقیق که صاحب مضاف حاضر شده ازین نکته هم از اختلاف او با اینها احتیاج نکند
شصت و هشتم بیخ شتر است که با اینها با اوها و جاهای است و بار است از اول است که
 از بار و در شتران هر مضاعف سابقه با چهار شتر باقی با هر که در بار است در دوم حکایت

از باقی هر مضاعف کردیم با چهار شتر باقی بیخ در بار کردید بار است در شتران
 از باقی بعد از آن تصدیف کردیم با چهار شتر باقی بیخ در بار کردید بار است در شتران
 سکن در هر مضاعف کردیم با چهار شتر باقی بیخ در بار کردید بار است در شتران
 هر مضاعف کردیم با چهار شتر باقی بیخ در بار کردید بار است در شتران
 بار است در اول بار و بیخه متلاصق می شود با هر هادی که در بار است در شتران
 کو که مضاعفه در بار است از این سواد است که باقی بعد در شتران بر شتران ضعیف بود
 احدی بیخه از آن اعداد و بیخه را از واحدی و هر بار از آن اعداد حاصل شود مقدارها
 در اول بار و بیخه در شتران عمل کن با آنها آنچه مانده در سواد ذکر کرده تا حاصل
 مقدارها را مساوی و اگر تحویل کن از برای شتران مضاعف کردی که در سواد آن مساوی
 شتران باشد خواهد بود مضاعف حاصل متلاصق از آنها در هر که مساوی شوند بعد از
 عمل کن یکبار یکی سایر اعداد که در سواد آن یکبار یکی در بار است در شتران
 بیخه را واحدی حاصل ضرب عدد شتران در مضاعف که هر یکی مضاعف مذکور است هر
 ضرب با واحدی با بار شتران است در اول بار و بیخه را از آن بعد از تصدیف بار شتران
 و هر واحدی را در دوم بار شتران و هر واحدی را در سوم بار شتران و هر واحدی را در
 با جمیع شتران باشد در اول بار و بیخه را در شتران با اوها اولاً تا یکبار بیخه و بیخه
 و یکبار بیخه عدد کلان **۹** و **۱۰** و **۱۱** و **۱۲** بود و بیخه را بر هر واحدی از بیخه واحدی
 تا آنکه حاصل شود مقدار بارها را با واحدی با یکبار بیخه در چهارم **۱۱** و بیخه **۱۱** و در
۱۲ و **۱۳** و **۱۴** و **۱۵** و **۱۶** و **۱۷** و **۱۸** و **۱۹** و **۲۰** و **۲۱** و **۲۲** و **۲۳** و **۲۴** و **۲۵** و **۲۶** و **۲۷** و **۲۸** و **۲۹** و **۳۰** و **۳۱** و **۳۲** و **۳۳** و **۳۴** و **۳۵** و **۳۶** و **۳۷** و **۳۸** و **۳۹** و **۴۰** و **۴۱** و **۴۲** و **۴۳** و **۴۴** و **۴۵** و **۴۶** و **۴۷** و **۴۸** و **۴۹** و **۵۰** و **۵۱** و **۵۲** و **۵۳** و **۵۴** و **۵۵** و **۵۶** و **۵۷** و **۵۸** و **۵۹** و **۶۰** و **۶۱** و **۶۲** و **۶۳** و **۶۴** و **۶۵** و **۶۶** و **۶۷** و **۶۸** و **۶۹** و **۷۰** و **۷۱** و **۷۲** و **۷۳** و **۷۴** و **۷۵** و **۷۶** و **۷۷** و **۷۸** و **۷۹** و **۸۰** و **۸۱** و **۸۲** و **۸۳** و **۸۴** و **۸۵** و **۸۶** و **۸۷** و **۸۸** و **۸۹** و **۹۰** و **۹۱** و **۹۲** و **۹۳** و **۹۴** و **۹۵** و **۹۶** و **۹۷** و **۹۸** و **۹۹** و **۱۰۰** و **۱۰۱** و **۱۰۲** و **۱۰۳** و **۱۰۴** و **۱۰۵** و **۱۰۶** و **۱۰۷** و **۱۰۸** و **۱۰۹** و **۱۱۰** و **۱۱۱** و **۱۱۲** و **۱۱۳** و **۱۱۴** و **۱۱۵** و **۱۱۶** و **۱۱۷** و **۱۱۸** و **۱۱۹** و **۱۲۰** و **۱۲۱** و **۱۲۲** و **۱۲۳** و **۱۲۴** و **۱۲۵** و **۱۲۶** و **۱۲۷** و **۱۲۸** و **۱۲۹** و **۱۳۰** و **۱۳۱** و **۱۳۲** و **۱۳۳** و **۱۳۴** و **۱۳۵** و **۱۳۶** و **۱۳۷** و **۱۳۸** و **۱۳۹** و **۱۴۰** و **۱۴۱** و **۱۴۲** و **۱۴۳** و **۱۴۴** و **۱۴۵** و **۱۴۶** و **۱۴۷** و **۱۴۸** و **۱۴۹** و **۱۵۰** و **۱۵۱** و **۱۵۲** و **۱۵۳** و **۱۵۴** و **۱۵۵** و **۱۵۶** و **۱۵۷** و **۱۵۸** و **۱۵۹** و **۱۶۰** و **۱۶۱** و **۱۶۲** و **۱۶۳** و **۱۶۴** و **۱۶۵** و **۱۶۶** و **۱۶۷** و **۱۶۸** و **۱۶۹** و **۱۷۰** و **۱۷۱** و **۱۷۲** و **۱۷۳** و **۱۷۴** و **۱۷۵** و **۱۷۶** و **۱۷۷** و **۱۷۸** و **۱۷۹** و **۱۸۰** و **۱۸۱** و **۱۸۲** و **۱۸۳** و **۱۸۴** و **۱۸۵** و **۱۸۶** و **۱۸۷** و **۱۸۸** و **۱۸۹** و **۱۹۰** و **۱۹۱** و **۱۹۲** و **۱۹۳** و **۱۹۴** و **۱۹۵** و **۱۹۶** و **۱۹۷** و **۱۹۸** و **۱۹۹** و **۲۰۰**

و در هر واحدی که در سواد آن مساوی شود مقدارها را مساوی و اگر تحویل کن از برای شتران مضاعف کردی که در سواد آن مساوی شتران باشد خواهد بود مضاعف حاصل متلاصق از آنها در هر که مساوی شوند بعد از عمل کن یکبار یکی سایر اعداد که در سواد آن یکبار یکی در بار است در شتران بیخه را واحدی حاصل ضرب عدد شتران در مضاعف که هر یکی مضاعف مذکور است هر ضرب با واحدی با بار شتران است در اول بار و بیخه را از آن بعد از تصدیف بار شتران و هر واحدی را در دوم بار شتران و هر واحدی را در سوم بار شتران و هر واحدی را در با جمیع شتران باشد در اول بار و بیخه را در شتران با اوها اولاً تا یکبار بیخه و بیخه و یکبار بیخه عدد کلان ۹ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ بود و بیخه را بر هر واحدی از بیخه واحدی تا آنکه حاصل شود مقدار بارها را با واحدی با یکبار بیخه در چهارم ۱۱ و بیخه ۱۱ و در ۱۲ و ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ و ۱۶ و ۱۷ و ۱۸ و ۱۹ و ۲۰ و ۲۱ و ۲۲ و ۲۳ و ۲۴ و ۲۵ و ۲۶ و ۲۷ و ۲۸ و ۲۹ و ۳۰ و ۳۱ و ۳۲ و ۳۳ و ۳۴ و ۳۵ و ۳۶ و ۳۷ و ۳۸ و ۳۹ و ۴۰ و ۴۱ و ۴۲ و ۴۳ و ۴۴ و ۴۵ و ۴۶ و ۴۷ و ۴۸ و ۴۹ و ۵۰ و ۵۱ و ۵۲ و ۵۳ و ۵۴ و ۵۵ و ۵۶ و ۵۷ و ۵۸ و ۵۹ و ۶۰ و ۶۱ و ۶۲ و ۶۳ و ۶۴ و ۶۵ و ۶۶ و ۶۷ و ۶۸ و ۶۹ و ۷۰ و ۷۱ و ۷۲ و ۷۳ و ۷۴ و ۷۵ و ۷۶ و ۷۷ و ۷۸ و ۷۹ و ۸۰ و ۸۱ و ۸۲ و ۸۳ و ۸۴ و ۸۵ و ۸۶ و ۸۷ و ۸۸ و ۸۹ و ۹۰ و ۹۱ و ۹۲ و ۹۳ و ۹۴ و ۹۵ و ۹۶ و ۹۷ و ۹۸ و ۹۹ و ۱۰۰ و ۱۰۱ و ۱۰۲ و ۱۰۳ و ۱۰۴ و ۱۰۵ و ۱۰۶ و ۱۰۷ و ۱۰۸ و ۱۰۹ و ۱۱۰ و ۱۱۱ و ۱۱۲ و ۱۱۳ و ۱۱۴ و ۱۱۵ و ۱۱۶ و ۱۱۷ و ۱۱۸ و ۱۱۹ و ۱۲۰ و ۱۲۱ و ۱۲۲ و ۱۲۳ و ۱۲۴ و ۱۲۵ و ۱۲۶ و ۱۲۷ و ۱۲۸ و ۱۲۹ و ۱۳۰ و ۱۳۱ و ۱۳۲ و ۱۳۳ و ۱۳۴ و ۱۳۵ و ۱۳۶ و ۱۳۷ و ۱۳۸ و ۱۳۹ و ۱۴۰ و ۱۴۱ و ۱۴۲ و ۱۴۳ و ۱۴۴ و ۱۴۵ و ۱۴۶ و ۱۴۷ و ۱۴۸ و ۱۴۹ و ۱۵۰ و ۱۵۱ و ۱۵۲ و ۱۵۳ و ۱۵۴ و ۱۵۵ و ۱۵۶ و ۱۵۷ و ۱۵۸ و ۱۵۹ و ۱۶۰ و ۱۶۱ و ۱۶۲ و ۱۶۳ و ۱۶۴ و ۱۶۵ و ۱۶۶ و ۱۶۷ و ۱۶۸ و ۱۶۹ و ۱۷۰ و ۱۷۱ و ۱۷۲ و ۱۷۳ و ۱۷۴ و ۱۷۵ و ۱۷۶ و ۱۷۷ و ۱۷۸ و ۱۷۹ و ۱۸۰ و ۱۸۱ و ۱۸۲ و ۱۸۳ و ۱۸۴ و ۱۸۵ و ۱۸۶ و ۱۸۷ و ۱۸۸ و ۱۸۹ و ۱۹۰ و ۱۹۱ و ۱۹۲ و ۱۹۳ و ۱۹۴ و ۱۹۵ و ۱۹۶ و ۱۹۷ و ۱۹۸ و ۱۹۹ و ۲۰۰

۱۲۵۰۰	۱۹۱۲۵	۲۷۱۲۵	۴۱۵۲۵	۶۴۵۲۵	مقدارها
۲۰۵۰۰	۲۹۰۰۰	۳۸۳۰۰	۴۶۴۰۰	۵۰۰۰	در صورت
۳۲۰۰۰	۴۶۶۰۰	۶۹۶۰۰	۹۰۰۰	۱۰۰۰	در صورت
۵۱۲۰۰	۷۴۲۰۰	۱۲۱۰۰	۱۲۹۰۰	۱۲۹۰۰	در صورت
۸۱۹۰۰	۱۰۴۹۰۰	۱۵۴۹۰	۲۰۴۹۰	۲۰۴۹۰	در صورت
۱۲۷۶۱	۱۷۲۶۱	۲۲۷۶۱	۲۹۷۶۱	۳۷۷۶۱	در صورت

پیش از مال هر یک از سه برادر ما بقیت پدر و هر برادری را مثلاً وقتش مال آن برادر بود
 که در مال برادر دومین بیشتر از مال برادری که در اول دوم مثل آنچه کردید
 بزرگتر بود برادر اول از برادر دوم بزرگتر بود و بزرگترین بود برادر اول
 بیشتر از مال برادری که در اول دوم بیشتر بود و در اول دوم بیشتر بود
 برادر چهارم بیشتر بود برادر چهارم مثل آنچه ایشان کردند برادر اول و دوم
 ایشان نظر کردیم بر هر یک از این سه برادر و در هر یک از این سه برادر
 ضرب کردیم ۲ صورت متفاوتی در ۳ عدد برادران حاصل شد ۸ ضرب کردیم برادر
 ۱۰ ضرب کردیم صورت متفاوتی حاصل شد ۱۰ ضرب کردیم برادران و از هر یک از دو
 نشان را در حاصل و وقتش را در حاصل و نشان را حاصل شد ۲ و ۳ و ۶ و ۹
 و ۱۰ و از هر یک بر هر یک از اینها ۸ ما این صورت متفاوتی را حاصل شد ۱۰
 و ۱۱ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ و ۱۶ و ۱۷ و ۱۸ و ۱۹ و ۲۰ و ۲۱ و ۲۲ و ۲۳ و ۲۴ و ۲۵ و ۲۶ و ۲۷ و ۲۸ و ۲۹ و ۳۰
 و اینها مقادیر اموال ایشان بود در اول بر عکس ترتیب ایشان
 و ما اینها را جمع کردیم و آن ۶۰ بود هر یک از ایشان است نزد ما و اموال حاصل شد

ان در چهارم اموال ایشان باشد و باقی اموال در هر یک از این سه برادر بود و در هر یک از این سه برادر بود

۲۹۷	۴۹۱	۱۰۵۱	مقدارها
۳۹۵	۷۳۵	۱۳۵	در صورت
۸۲۵	۱۲۲۵	۲۲۵	در صورت
۱۳۷۵	۲۷۵	۳۷۵	در صورت
۶۲۵	۶۲۵	۶۲۵	در صورت

۲۸۵
 در ۲۷۵ و ۲۵۰ بود پس از هر یک بر هر یک ۲۳ مال کتب صورت متفاوتی را
 شد ۲۲ و ۲۳ و ۲۴ و ۲۵ و ۲۶ و ۲۷ و ۲۸ و ۲۹ و ۳۰ و ۳۱ و ۳۲ و ۳۳ و ۳۴ و ۳۵ و ۳۶ و ۳۷ و ۳۸ و ۳۹ و ۴۰
 در اول و عدد آنرا با اول بود و باقی بکسر ترتیب تا با اول که مقدار باقیه آن است و
 مال کتب جمع آن هست ۲۱۲۵ مقدار هر واحد است نزد ما و اموال حاصل شد

۲۷۲	۶۳۲	۱۵۳۲	۳۱۷۲	۹۴۵۷	مقدارها
۶۹۵	۱۵۹۵	۳۹۳۵	۹۴۵۵	۱۰	در صورت
۲۷۵۵	۲۹۵۵	۹۵۷۵	۲۰۰	۲۰۰	در صورت
۱۴۳۵	۹۱۷۵	۵۰۰	۵۰۰	۵۰۰	در صورت
۱۵۶۲۵	۱۲۵۰	۱۲۵۰	۱۲۵۰	۱۲۵۰	در صورت
۳۱۲۵	۳۱۲۵	۳۱۲۵	۳۱۲۵	۳۱۲۵	در صورت

و اگر گفته شود که مسئله چنانست که گفته شد و تا وقت آنکه در هر یک از این سه برادر
 مستقر از این خواهد بود متفاوتی است به شرح و متفاوتی است با آن شرح
 کردیم ۳ صورت متفاوتی در نشان حاصل شد ۸ ضرب کردیم برادران و از هر یک از دو
 حال ۹ صورت متفاوتی حاصل شد ۱۰ ضرب کردیم برادران و از هر یک از دو
 شد ۱۰ و بر این نیز صورتها را حاصل شد به شرح و متفاوتی است با آن شرح
 ۹۳ و ۱۰۵ و ۱۱۵ و ۱۲۵ و ۱۳۵ و ۱۴۵ و ۱۵۵ و ۱۶۵ و ۱۷۵ و ۱۸۵ و ۱۹۵ و ۲۰۵ و ۲۱۵ و ۲۲۵ و ۲۳۵ و ۲۴۵ و ۲۵۵ و ۲۶۵ و ۲۷۵ و ۲۸۵ و ۲۹۵ و ۳۰۵
 ان بود ۳۱۲۵ بر هر یک از اموال مذکور حاصل شد این اموال ۱۲۵ و ۱۳۵ و ۱۴۵ و ۱۵۵ و ۱۶۵ و ۱۷۵ و ۱۸۵ و ۱۹۵ و ۲۰۵ و ۲۱۵ و ۲۲۵ و ۲۳۵ و ۲۴۵ و ۲۵۵ و ۲۶۵ و ۲۷۵ و ۲۸۵ و ۲۹۵ و ۳۰۵
 و ۲۷۱۲۵ و ۲۶۰۲۵ و اینها اموال مقدار با ما بود در ابتدا بکسر ترتیب و مال کتب
 جمع آن هست ۳۲۷۶۱ مقدار هر واحد است نزد ما و اموال حاصل شد بر این
 در پنج هست ۲۱۲۵ مقدار هر واحد است نزد ما و اموال حاصل شد بر این
 در این جدول است هفتاد و دویم بر هر یک از اموال مذکور که چهار برادر در میان آن بود

و اگر داده باشد خواهد بود حتمت و همچنین بر قیاس آنچه گذشت در مسئله
 و تخفیف نسبت فنیصل این مسئله بر کسی که اتمام و حکا کرده باشد آنچه یاد کردیم در مسئله
 حل و ان سلسله حتمت و هفتت **مشاد اولم** اگر گفت شود که مرغ اولی در دم
 و کشتگی مرغ دوم مرغ خانگی بیک در هم میزنیم که مرغی حاصل شد از مرغی سر کانه
 بصدد هم حاصل شود اولی است که میخواهیم بر او مرغ اولی افتاد که بوده باشد نسبت
 انفا اسداری علیه شان پیر میزنیم که مرغی حاصل شد راستی و عدد کشتگی را و تباری
 بر سر شتی و مرغ و تباری و عدد اولی تباری میزنیم و عدد بقابله در شتی
 شد بر سر مرغ و تباری این خواهد بود هشت مساوی سه و تباری بر تباری تسی که بوده
 باشد شتی خواهد بود در تباری هشت بر سر خواهد بود بر سر بیته در هم هشتت عصفور
 بدو در هم میزنیم طایر باشد بیازده در هم بر تباری در سنه بر بیازده که بر تباری
 دو مرغ مثالین عدد باصفاقتان باشد شش بر تباری انفا صفاقتان همین نسبت
 باقی مائلا اندام مرغ خانگی حاصل شود چند مرغی چنانکه در جدول قیاس است
 و همچو دیگر در بقا بر کسی که طایر یک باشد و مرغی که عدد عصفور
 شتی بر قیاسان مرغ شتی بود بر تباری شتی و یک عدد معالی
 شد شتی مرغ شتی و بعد از مقابله سر مرغ شتی معادل شد دو عدد او این عدد عصفور
 باشد بایک و طایر کو را میزنیم سر مرغ و عدد او تا که در صله ی که برین نسبت بودند که
 دو حاصل **۱۵** مؤلف و ج سابق و چنانچه خطین بر وزن بود با شد ببط **۲** فرض
 کردیم عصفور را چهار بر حاصل تباری **۱۰** و خطا اولی حدی از ایله مرغی که در عصفور
 هشت بر کورد باقی است **۱** و خطا شد بدو ناقص شد تا عصفورین هر دو **۱** و مرغی
 خطین

طایر	عصفور	تباری	حاصل
۳	۱	۱۹	۱۹
۶	۱	۷۱	۷۱
۹	۱	۶۷	۶۷
۱۲	۱	۵۶	۵۶
۱۵	۱	۴۵	۴۵
۱۸	۱	۳۶	۳۶
۲۱	۱	۲۷	۲۷
۲۴	۱	۱۸	۱۸
۲۷	۱	۹	۹

۱۰ گفت کردیم مجموع عصفورین را بر **۲** مرغ خطین خارج شد از نسبت **۱** و ان عدد
 کتیکه بود بر طرفی که بوده باشد عدد ببط **۲** بر سر که تخفیف کنی حاصلین را حاصل شود
۱۰ و در کان دو حاصل عدد عصفورها و بقا است و همچو بیست و نصف این در
 عدد و مثال و انفا خان دو نصف همین نسبت چنانکه در وجه اول بیان شده شد
 بقا **۱۰** این متناسب کوی چون زبان وضمان در هر بطن دو در هم و مرغ و بود و هر
 عصفوری بر مرغ در هشت بر کوی با بعد متناسب نسبت و حد ببط بر مرغ مثل نسبت
 عدد در مطابقت بدو بر حاصل شود **۲** عدد عصفورین تباری که یک و حد با شد چنانکه
 گذشت با آنکه کوی که چون تک بدل کردن یک ببط عصفور مرغ و تباری **۱۰** در هشت
 بر نسبت و حد ببط **۲** مثل نسبت عدد دیت که اولی است که بدو تباری با ان عدد
 از عصفورین **۱** بر حاصل شود نسبت جزو از از ده جزو بر ان از ده ببط تباری
 کرده میشود هشت ببط از ان ببط حاصل شود جواب با آنکه کوی که در و عدد شتی
 کوی نسبت باشد **۱۰** باشد چنانکه گذشت و بقا است بعد از ده در تباری ان
 قیمت و صاحب قیمت بعد از جمع سیادت یک ببط در هم و چهار کتیکه یک در هم
 بر ضرب کنیم و در آن تفاوت مابین عدد ببط و قیمت است در چهار عدد عصفور
 شود **۱۰** بر ان عدد عصفور بود و ضرب کنیم تفاوت مابین عدد عصفور و قیمت تباری
 در و حد عدد ببط بر حاصل یعنی عدد ببط باشد چنانکه گذشت و ضابطه در ریاضت
 که بیکر مابین عدد کوی بها قیمت تباری و مابین زبان بها قیمت تباری و کوی در
 عدد ما خود را با قیاس عدد کوی که نسبت در ما خود باشد که ما خود را با قیاس
 بر ان باشد بر ضرب کنیم آنچه حاصل شود برای کوی که بعد از عدد در زبان بها

حاصل شود با اوزان چهار عدد کوان بها هر گاه بود باشد یک بطی در هر پنج
عصونی یک در هر کوشه مابین کوان بها و قیمت از او مابین اوزان بها و قیمت از او باشد
ماخوذین ۲ و ۳ و در کوشه مابین دو عدد با اوزان و عددی که مابین نسبت باشد حاصل شد
۱۰ این بر هر یک کوشه یک را در پنج و در آن عدد یک حاصل شده و ۲ و این دو حاصل شود
نوعین اوزان بها و کوان بها بود هر دو بطی و پنج عصونی قیمت در هر مساوی عدد
هر دو بود و هر گاه بود باشد یک بطی پنج در هر هفت عصونی یک در هر هفت
بجستگی که تفاوت عدد قیمت کوان بها و اوزان بها خواهد بود ۲ و ۳ و در آن یک ماخذ
با اقل دو عدد مابین نسبت شده ۲ و ۳ و در آن یک را در دو یک حاصل شد
۳ و ۴ بر چهار عدد عصونی و سه بطی هفت در هر باشد و کوشه مابین عددین بود
نوعی از نظریه متشاکرین یا استخوانین و با آن تفاوت مابین از آنکه شده است قیمت با یک کوشه
بعضی که مابین عدد مابین با اقل دو عددی که نسبت عدد مابین آن دو نوع طریقه باشد از آنکه
میکوشه مابین دو عدد در بعضی مابین آنکه هر گاه بود باشد سه بطی و سه عصونی بود
در هر یک از آن عدد طریقه را با اقل دو عددی که نسبت ۳ و ۴ باشد و آن دو ۳
بود بر هر یک کوشه ۳ مابین عدد بها و قیمت از او ۳ از او تحصیل عدد عصونی
۴ مابین عدد عصونی و قیمت از او هر یک کوشه در او حاصل از او تحصیل عدد بطی
پس در آن عدد عصونی بود در هر دو وقت در هر هفت بطی یا نوزده در هر
ثالث در هر خواهد بود نوزده عدد در آن دو وجه مگر نوزده در هر باقی
چنانست که گذشت و بعضی دیگر نیز مابین تطویل چونکه بود قیمت سه بطی یا نوزده
انها چهار بر هفت نسبت کرده باشد با آن از صافی بعدی که ناقص باشد از آن

از او

از عدد چهار تا آنکه هر شود نقصان از او و قیمت از آن نقصان از او است از عدد یک
هفت بر یا بر هفت متاسب کوشه نسبت ۹ عدد عصونی بر ۱۰ نقصان قیمت از او و مثل
نسبت عدد مطلق است بها و قیمت که در پنج ۲ و سه مابین از او و وسط معلوم خارج شد
۱۰ بر یا سه بر هفت و اجیت که بوده باشد از آن نقصان از او هر گاه تخمین کوشه بود
معلوم از خواهد بود ۲ یا چهار بر در هر ۲ عصونی هفت در هر مجموع ۵ عدد از
نوعین بود و هفت در هر یک کوشه که کوشه مابین مذکورین را ۱۰ کوان بود و آنکه
دو عددی از آن نسبت ۲ و ۳ شکسته شود قیمت بر چهار کوشه مابین و مابین مابین
که اجیت که خرید شود از اوزان بها چیزی که بقیه بر شود بیرون از آن آنچه بقیه
میشود از کوان بها و مابین عدد کوان بها و قیمت بر هفت عدد در آن و آن است باشد
و مابین عدد از او بها و قیمت بر هفت عدد در آن باشد بر هر گاه ضرب کوشه
کوان بها را در عدد پنج و نیز بر هفت از او حاصل از آن بها بر مابین کوشه مابین
بقدر حاصل از آن ضرب عدد در آن در هر یک و هر گاه کوشه مابین از او بها را
در عدد در آن و نیز بر هفت از او حاصل از آن بها بر مابین کوشه مابین باشد
حاصل از آن ضرب عددین حاصل و پنج در آن کوشه مابین بود و در آن کوشه مابین
مثلاً هر گاه بود باشد دو بطی پنج در هر هفت عصونی بود در هر و بجایه بدین
و ظاهریم که هر دو عدد از آنجا که نسبت به عدد کوشه بود در هر یک دو بطی از آن سه
در هر باشد و در هر یک هفت عصونی پنج در هر بود بر هر گاه ضرب کوشه مابین
در پنج و نیز بر صافی عدد حاصل از آن دست بطی را بر عدد کوشه مابین از آن
پنج بر یا سه بر هر گاه ضرب کوشه عدد عصونی را در سه و نیز بر هفت از او حاصل از آن

۴۸۶

از او

یکت انصاف برین نیست که حاصل شده نشاید و غیره و بیشتر در این بین
 زمان سابق نیز بر این قاعده است و نبات شخت و نه دجابه با یکدیگر نیست
 بطوریکه در وقت و در درم با یکدیگر نیست و شخت در عصمت
 شود و در درم با یکدیگر ماند در درم و صورت بکیر دجابه را نام **شفت**
 بطوریکه در درم و شفت عصمت است در درم و درم در شخت است در درم
 که بود باشد همدانها مساوی نصف عدد درم کویم تحلیل چه که مطلوب اینست
 که طبع شود با زای هر دو در درم هر که در شخت و در عصمت است در
 پس به نسبت که در درم با آنکه از یکدیگر اندک زیاد است نسبت آنها بر ضعف شرا باشد
 بیشتر از آنکه تا آنکه تغییر بر نقصان نسبت عصمت از ضعف عددشان و نیز بر این است
 انصاف جلیه و از این رو این که نسبت هر دو درم با یکدیگر در وقت و در عصمت
 شخت و عصمت با یکدیگر نسبت که در درم با آنکه در درم با یکدیگر بر شخت و در عصمت
 در درم تا حاصل شود و برای او ظاهر به نسبت و در درم بر شخت و دجابه با آنکه
 بود باشد برای بازده عدد از این نوع شخت و در درم و در عصمت بر شخت
 بطوریکه نسبت و چهار درم تا آنکه حاصل شود برای ما با داده عدد طایر به نسبت و شخت
 شرا که در درم دجابه به درم تا آنکه حاصل شود برای ما چهار درم عدد طایر به نسبت
 شخت در درم و اگر در درم بر شخت و در درم بر شخت و در دجابه با آنکه
 حاصل شد باشد هفت طایر برای ما و چهار درم و بر شخت و در درم با آنکه
 بطوریکه نسبت بر عدد دجابه دو عدد و در درم با آنکه در درم بر شخت و در
 عصمت و داده و درم با آنکه در درم بر شخت و در درم بر شخت و در دجابه

و شفت در درم تا آنکه حاصل شود برای ما و در
 طایر به نسبت سه

شفت

دو باشد پس نیز از عدد بطوریکه و عدد دجابه دو در درم همدان در درم
 لا اله الا الله و اگر در درم بر شخت و در درم بر شخت و در دجابه با آنکه در درم
 بود بر یکدیگر چهار درم و درم با آنکه در درم بر شخت و در دجابه با آنکه در درم
 واحدی بر عدد دجابه دو تا هر چه در درم و بر شخت و در دجابه با آنکه در درم
 قیمت یک بطوریکه دجابه زیاد بر ضعف عددان دو واحدی بر شخت و در دجابه با آنکه در درم
 دجابه و شخت و در عصمت و در درم با آنکه در درم بر شخت و در دجابه با آنکه در درم
 بر عدد آنها به نسبت شخت و در دجابه و شخت و در عصمت و در درم با آنکه در درم
 یا آنکه کویم چون که نسبت سه درم و یک دجابه زیاد است بر ضعف عدد آنها بر شخت
۳۷ بطوریکه دجابه زیاد است بر ضعف عدد آنها چهار درم در درم بر شخت **۳۷** بطور
۹ دجابه **۳۷** عصمت و ضعف عدد مجموع باشد یا کویم چون که نسبت سه درم و در دجابه
 زیاد است بر ضعف عدد آنها چهار درم نسبت به شخت و در دجابه با آنکه در درم
 خواهد بود بر ضعف عددشان بر شخت و در شخت **۳۷** بطوریکه دجابه و در عصمت
 ضعف عدد مجموع بود و بر شخت و در دجابه با آنکه در درم بر شخت و در دجابه با آنکه در درم
 دیناری و دجابه را حصه بر شخت چهار درم که آن چهار شخت و در دیناری و در شخت
 معاد اشد و شخت و در دیناری و در دجابه با آنکه در درم بر شخت و در دجابه با آنکه در درم
 شخت دیناری و در دجابه با آنکه در درم بر شخت و در دجابه با آنکه در درم بر شخت و در دجابه با آنکه در درم
 که شخت بر شخت و در دجابه با آنکه در درم بر شخت و در دجابه با آنکه در درم بر شخت و در دجابه با آنکه در درم
 واحد است بر شخت **۳۷** بطوریکه دجابه و در عصمت و در درم با آنکه در درم بر شخت و در دجابه با آنکه در درم
 فرض کنیم شخت بر شخت و در دجابه با آنکه در درم بر شخت و در دجابه با آنکه در درم بر شخت و در دجابه با آنکه در درم

انچه ظاهر میشود اینست که بود باشد مجموع عددها بطور معوضه با نصف تفاضل میان عددها
تفاوتان طوبی و کمتر از ۳۰ بعدی که زیاد از چهار باشد که بوجه باشد تفاضل آن کوفتند
و اگر کوفته باشد تفاضل آن کوفت بود پس باید که کمتر باشد از آن بعدی که زیاد از پنج بود پس
فرض کنیم عدد اول را x و عدد دوم را y و عدد اول را $2x$ و عدد دوم را $2y$ و یکدیگر
تفاوت دیناری و یکضیاب و نصف نصفی معادل از برای کوفت دیناری و نصفی و تفاضل $2x - 2y$
بر مجموع عددها و در مخرج اول با نصف تفاضل میان عددهای آن از آن بهاء و تفاوتان آنها از
مقابل دوم و چنانچه تفاوت دیناری و نصف نصفی معادل باشد تفاضل آن کوفت را پس باید که
باشد عدد آن از آنجا باقیتهای آن چنانچه که در جدول موضوع است بر مجموع
اعداد طوبی و از آن بهاء 13 باشد و قیمت مجموع آن 33 درهم بود
و تفاوت اولی در دوم 8 بود و مجموع عددها طوبی و از آن بهاء باشد
تفاوت آنها بر قیمت آن 6 باشد و آن کمتر است از 20 بر نایه
بر 13 و از 33 بود پس فرض کنیم x را چهار دور و y را 8
باشد و از برای اینکه روشی و در وقت دیناری و نصف نصفی معادل
بود از برای 8 خصل باقی تمام است معادل از برای دو تفاوت دیناری
و نصف نصفی که این عدد دیناری و نصف نصفی معادل بود پس خواهد بود عددهای هر طرف
کران به اینست که 13 و 33 و 8 و مجموع آنها 54 بود و قیمت آن 137 باشد و
عدداً اولی در دوم 8 بود پس خواهد بود عددها بر طوبی و با عددها طوبی و از آن بهاء که اولی
کردیم محاسبه 137 و قیمت آن نیز 15 بود و عددهای 13 و 33 و 8 و قیمت آن نیز 15 بود
بود پس فرض کنیم x را 13 و y را 8 و قیمت آن نیز 15 بود و عددهای 13 و 33 و 8 و قیمت آن نیز 15 بود

تفاوتان
طوبی و کمتر
از ۳۰ بعدی
که زیاد از
چهار باشد
که بوجه
باشد
تفاضل آن
کوفتند

تفاوتان	طوبی و کمتر
۱۳	۳۳
۸	۱۵
۵	۱۵
۵	۲۵
۱	۱۰
۱۵	۳۵

نصفی ۶ هر که قدر هم دینار داشته خواهد بود نصفی ۶
و اگر کمتر دینار و نیم و سواد خواهد بود نصفی ۶ بر خواهد بود
از برای این فرض در صورت چنین که درین جدول است
جدلان فرض کنیم x را 13 و y را 8 و قیمت آن نیز 15 بود
یا دینار 3 و نصفی 2 بر خواهد بود بنا برین فرض از برای جواب در صورت چنین که در
جدول است پس فرض کنیم x را 13 و y را 8 و قیمت آن نیز 15 بود
که از برای آن چهار صورت چنین که درین جدول است و همچنین
فرض کنیم x را 13 و y را 8 و قیمت آن نیز 15 بود
و از برای جواب شش صورت حاصل شود تا با یکدیگر فرض کنیم x را 13 و y را 8 و قیمت آن نیز 15 بود
از برای جواب برین فرض 36 صورت و در مجموع برین صورت تا 13 و 8 و قیمت آن نیز 15 بود
و با نصف تفاوت طوبی و کران بهاء بر قیمت طوبی و از آن بهاء
طوبی غیر طوبی و از آن بهاء 15 و با جمله هر یک فرض کنیم طوبی و از آن بهاء چنانکه باید
کردیم فرض کنیم x را 13 و y را 8 و قیمت آن نیز 15 بود
 36 در آن عدد بدو قسم یکسان و ضرب کنیم یکی از قسمین را در عدد حاصل شود
عدداً اولی و در دیگر را در چهار حاصل شود عدد 13 و 8 و قیمت آن نیز 15 بود
و بطور شصت و سه عدد آنها 13 پس نیز برین عدد 13 و 8 و قیمت آن نیز 15 بود
محاسبه 36 و نیز برین 13 و 8 و قیمت آن نیز 15 بود
که محاسبه برشته بر بودن میزان از آن بهاء آنچه یکدیگریم 36 و از برای فرض کردن
طوبی و از آن بهاء صورت های بسیار است در نهایت کثرت و هر یک که بود باشد چنانچه

تفاوتان	طوبی و کمتر
۱۳	۳۳
۸	۱۵
۵	۱۵
۵	۲۵
۱	۱۰
۱۵	۳۵

تفاوتان	طوبی و کمتر
۱۳	۳۳
۸	۱۵
۵	۱۵
۵	۲۵
۱	۱۰
۱۵	۳۵

کتاب اول صورت این صورت است این مبلغ که مذکور شد بر حسب آن که در کتب جلیبای
که حاصل شود در صورتی که بیاد و اوله و اولی التوفیق **هشتاد و دویم** پس گرفته شود که
بهر کیفیت استعمال کرده میشود ترتیبی که مستور است میاذا امور مقدمه گویم که میان
دو چیز در ترکیب پیش نیست و میاذا سده پیشتر ترتیب تواند بود که حاصل میشود از این
سه اعتبار اول در دو جهت اول ثانی و میاذا چهارمین **۲۳** ترتیب غنیمت که حاصل میشود
از ضرب **۳** صورت چهار اول در سه اعتبار ثانی در دو اعتبار ثالث و برین قیاس بر هر یک از
۶ کس از سزای یکی که پیشین در در یک عمل مکتوب که مرتب شوند به حسب تقدم و تا
۳۲۵ ترتیب **هشتاد و سیم** پس اگر با بر اول کند که در یک جمله و در هر قیاس حرف
یا چهار حرفی یا بیشتر اینها مستور است ترکیب آنها از هر حرف است و هشت تا ذکریم که در
کلمات دو حرفی مساوی **۷۸۴** باشد حاصل ضرب **۲۸** اعتبار حرف اول در مثل اعتبارات
حرف ثانی پس مساوی خواهد بود از برای مثال **۲۱** و عدد کلمات در حرفی **۲۱۹۰۲** مکتوب
هشت و عدد کلمات چهار حرفی **۱۳۶۰۸۰** باشد برای مثال **۲۸** و عدد تاسیسات **۱۷۲۰۳۶۰**
سال کعب **۲۸** باشد برین قیاس بر باقی **هشتاد و چهارم** بر اگر گوید که چند کلمه دو حرفی
یا سه حرفی یا چهار حرفی یا غیر اینها که غنیمت باشد هر حرف آنها مستور است گویم که ضرب
کنیم **۲۱** را در **۲۱** بر حاصل کرد **۷۵۶** باشد عدد کلمات دو حرفی مختلفه الحروف بود
و حاصل ضرب **۷۵۶** در **۲۱** **۱۵۸۷۶** باشد عدد کلمات سه حرفی مختلفه الحروف بود
و حاصل ضرب **۱۵۸۷۶** در **۲۱** **۳۳۱۹۷۶** بود عدد کلمات چهار حرفی که مطلوبیت باشد
و برین قیاس بر هر کلماتی که حرکت و سکون را گویم که از برای حرف اول اعتبار این ترتیب
اولی برای هر یک از حرف ما بعد از چهار اعتبار است بر ضرب کنیم سه اعتبار اول را در چهار

و حاصل اول در عدد و در حرفها از برای تحصیل عدد کلمات دو حرفی و ضرب کنیم حاصل
اعتبارات اول در **۲۱** بری حرفها و در ضرب کنیم حاصل اعتبارات سه حرفی و در
در برای تحصیل و با اعتبارات پس با یک چهار حرفی و ضرب حرکت و سکون حرفها از برای
۱۹۲ صورت و اگر اعتبارات مختلفه حرف کلمات را بحسب بودن حرف کلیمت باشد
و مختلف بر از برای هر حرفی سه حرفی از اعتبارات این اعتبارات بر ضرب سه در **۲۱** و حاصل
در **۷** و ضرب کنیم حاصل را در **۷** بلکه ضرب کنیم سه در **۲۱** کتب **۱۱** تا اینکه حاصل شود
۱۲۹ بر این با یک چهار حرفی و ضرب حرکت و سکون و وقت بدید و مختلفه از برای حرف
صورت باشد و قیاس برین برین مساوی بر این اعتبارات **هشتاد و پنجم** و اگر گفته شود که
چند کلمه دو حرفی یا سه حرفی یا چهار حرفی یا غیر اینها مستور بود که سلفی باشد مجموع حرف
یک از آنها با مجموع حرفشان دیگر و مکرر نشده باشد حرفی در هیچ یک از کلمات گویم که
قیمت کنیم عدد دو حرفیهای مختلفه الحروف بر **۲۱** تا اینکه جمع کنیم از **۱۱۲۰۳۶۰** تا اینکه ما
شود **۳۷۱** و آن عدد دو حرفیهای مطلوب باشد و قیمت کنیم عدد حرفها و مختلف
الحروف بود **۱۲۰۳۶۰** حاصل ضرب **۲** در **۳۷۱** تا اینکه ضرب کنیم بر این اعتبارات **۲۱**
۱۲۰۳۶۰ است در نصف دیگری و حاصل اول در ثلث سه تا اینکه ضرب کنیم سه در یک
ازین سه عدد اول سطح و بعد باقی از آنها تا حاصل شود در جمع صورت **۲۱۷۲** طاعت
سه حرفیهای مطلوب باشد و قیمت کنیم عدد کلمات چهار حرفی مختلفه الحروف بود **۲۳۰**
حاصل ضرب **۲** در **۲۳۰** تا اینکه ضرب کنیم بر این اعتبارات و بعد بر **۲۱** و **۲۳۰**
۲۳۰ است در نصف دیگری و حاصل اول در ثلث سه تا اینکه حاصل را در دو چهار
تا اینکه حاصل شود **۲۳۰** و این عدد کلمات چهار حرفی مطلوب باشد برین قیاس

ما الخارج شونده ۰۰۰۰۰ اولاد آن شوی مطلوب باشد **نیز** اگر کسی کوید که حوضی
 عوان و جمله اسطوخ چاشت که سابق بقدر کم بود لیکن کوید که ارتفاع اسطوخ که تراست از
 عوق حوضی پنج ذرع و مساحت آب است ۰۰۰۰۰ ذرع فوس کوید هم ضلع حوضی ۰۰۰
 بود مساحت سطح آن مال و عوان ۰۰۰ جزو ان مال و مساحت مجموع جسم آب با اسطوخ که تراست
 ۰۰۰ جزو ان مال و قاعده اسطوخ ۰۰۰ جزو ان مال باشد چنانکه گذشت و ارتفاع اسطوخ
 مدونه منور خواهد بود ۰۰۰ جزو ان مال و ذرع فوس مساحت اسطوخ ۰۰۰ جزو ان مال
 الا جزو ان مال که سیم از ان مساحت مجموع باقی ماند ۰۰۰ جزو ان مال و جزو ان مال
 از برای مساحت در واقع فوس ۰۰۰ عدد بود و این نیز از معادلات است که معتقد
 در هفت استنباط کرده بر قیمت کوید هر لیتر از صد جفر اولی و نصف عدد جفر اولی
 بر صد جفر اولی خارج شد از قیمت اول ۰۰۰ و ان ثانی ۰۰۰ بر قیمت کوید خارج ثانی
 باینکه تجزیه کوید هم از اول شد جفر ان ۰۰۰ بر قیمت کوید حاصل شد ۰۰۰
 بعد از ان بر قیمت کوید ۰۰۰ جمع و حاصل شد ۰۰۰ و قیمت کوید مربع اولی بر قیمت
 خارج مطلوب ۰۰۰ بر ان که کوید بر ان بر صد اولی حاصل شد ۰۰۰ کوید جلد شوی
 باینکه تجزیه کوید هم از اول حاصل شد ۰۰۰ و قیمت جلد شوی بود ۰۰۰ قیمت
 کوید هم از بود ۰۰۰ جلد خارج شد جلد مطلوب ۰۰۰ کاستم از ان خارج ثانی بود ۰۰۰
 باقی ماند ۰۰۰ کوید جلد از بود ۰۰۰ و ان مال باشد بر او آنچه سابقا یاد کردیم بر ضلع
 باشد قیمت کوید مسطح از بود ۰۰۰ خارج شد از قیمت ۰۰۰ و ان عوق حوضی بود بر مساحت
 مجموع ۰۰۰ باشد و ارتفاع اسطوخ ۰۰۰ باشد و قاعده ان ۰۰۰ و مساحت ۰۰۰
 بر مساحت آب ۰۰۰ باشد که ان مطلوب است **نیز** اگر کسی کوید که حوضی

مستطیل بود یکی از دو ضلع ان زیادت بر ضلع دیگر بشود و عوان شش مشرب است
 سطح حرمت و عدان حوضی که ایت کتاب ان مالان که تراست و مساحت سطح
 ان که در یک مساحت سطح حوضت و ارتفاع ان سه شش عوق حوضت مساحت جسم آب
 ۰۰۰ ذرعست بر هر مقلاد است ضلعین حوضت و عوقش و در و ارتفاع حوضت
 فوس کوید مستطیل ان شوی بر خله بود عوق حوضی ۰۰۰ جزو ان شوی و مساحت مجموع حوضت
 و در ۰۰۰ جزو ان مال و سطح یک که یک شوی و ارتفاعش ۰۰۰ جزو ان شوی بر مساحت مجموع
 ۰۰۰ جزو ان مال است کاستیم از ان مساحت مجموع باقی ماند مساحت آب ۰۰۰ جزو ان
 معادله اولی ۰۰۰ عدد ضرب کوید هر دو در ان مجموع حاصل شد ۰۰۰ ما معادله
 برلی ۰۰۰ عدد و این مستلزم از معادلات قیمت کوید عدد اولی
 خارج شد از قیمت ۰۰۰ و ان مال و حوضی که قیمت جلد شوی بود ۰۰۰
 و ان شوی بر قیمت حوضت و ان نیز از ان که ضلعین حوضت و ارتفاعش بر قیمت کوید
 ضلع اولی شوی بر مساحت سطح مال و بر قیمت جلد معادله اولی ۰۰۰ عدد و این
 مستلزم اولی بود از معادلات قیمت کوید نصف عدد اشیا حاصل شد ۰۰۰ و ان
 از بر عدد حاصل شد ۰۰۰ و همت جلد ان ۰۰۰ کاستیم از ان نصف عدد اشیا
 باقی ماند ۰۰۰ و ان شوی باشد یعنی از ضلعین حوضت و ارتفاعش ۰۰۰ و باقی
 بیا نه ظاهر است و بر سده که استخرج کنیم ضلعین حوضت و قاعده که برلی قویان کوید
 از برای استخراج و ضلع سطحی که بوده باشد فضل سایر ضلعین ان مسطح عدد معلوم
نیز و در قیمت کوید که در ان است و در کل ان نیزه سبع ان مقدار است که
 از ان نیزه دایره و خارج از ان هم از ان نیزه است هر مقدار است قامت نیزه

مستطیل بود یکی از دو ضلع ان زیادت بر ضلع دیگر بشود و عوان شش مشرب است
 سطح حرمت و عدان حوضی که ایت کتاب ان مالان که تراست و مساحت سطح
 ان که در یک مساحت سطح حوضت و ارتفاع ان سه شش عوق حوضت مساحت جسم آب
 ۰۰۰ ذرعست بر هر مقلاد است ضلعین حوضت و عوقش و در و ارتفاع حوضت
 فوس کوید مستطیل ان شوی بر خله بود عوق حوضی ۰۰۰ جزو ان شوی و مساحت مجموع حوضت
 و در ۰۰۰ جزو ان مال و سطح یک که یک شوی و ارتفاعش ۰۰۰ جزو ان شوی بر مساحت مجموع
 ۰۰۰ جزو ان مال است کاستیم از ان مساحت مجموع باقی ماند مساحت آب ۰۰۰ جزو ان
 معادله اولی ۰۰۰ عدد ضرب کوید هر دو در ان مجموع حاصل شد ۰۰۰ ما معادله
 برلی ۰۰۰ عدد و این مستلزم از معادلات قیمت کوید عدد اولی
 خارج شد از قیمت ۰۰۰ و ان مال و حوضی که قیمت جلد شوی بود ۰۰۰
 و ان شوی بر قیمت حوضت و ان نیز از ان که ضلعین حوضت و ارتفاعش بر قیمت کوید
 ضلع اولی شوی بر مساحت سطح مال و بر قیمت جلد معادله اولی ۰۰۰ عدد و این
 مستلزم اولی بود از معادلات قیمت کوید نصف عدد اشیا حاصل شد ۰۰۰ و ان
 از بر عدد حاصل شد ۰۰۰ و همت جلد ان ۰۰۰ کاستیم از ان نصف عدد اشیا
 باقی ماند ۰۰۰ و ان شوی باشد یعنی از ضلعین حوضت و ارتفاعش ۰۰۰ و باقی
 بیا نه ظاهر است و بر سده که استخرج کنیم ضلعین حوضت و قاعده که برلی قویان کوید
 از برای استخراج و ضلع سطحی که بوده باشد فضل سایر ضلعین ان مسطح عدد معلوم
نیز و در قیمت کوید که در ان است و در کل ان نیزه سبع ان مقدار است که
 از ان نیزه دایره و خارج از ان هم از ان نیزه است هر مقدار است قامت نیزه

مستطیل

۱۳۱) عددی که از صد و بیست جزو آن می شود و بعد از صد و بیست بیست بیست
از آن مقدار باشد از برای ۱۳۲ و این مسئله اولی و از مزایای قیمت کریم عددی
بر عدد ایشیا خارج شده است قیمت ۱۳۱ و آن فضل بر برای زید باشد بر برای
شخصی که خارج شده بود در بعضی سابق به پیشرفت معنی که در بعضی از خطین
فرض کنیم مزایای زید را یکبار ۱۳۵ پس خواهد بود مزایای زید ۱۰۰ و معتبر
از برای بگو ۲۰۰ و مزایای زید خالد ۳۰۰ و مزایای زید با این شرط بود که
۳۰۰۰ بود ۳۰۰ پس خواهد بود از آن ۶۰۰ از زید فرض کنیم بر برای مزایای زید
۳۳۰۰ پس خواهد بود مزایای زید ۱۰۰۰ و مزایای زید بگو ۱۰۰ و مزایای زید خالد
۳۶۰۰ پس خواهد بود مزایای زید از مزایای زید ۶۰۰ و خواهد بود خطی تا ۴۰۰ زاید
دیوید باشد خطی تا ۱۹۰۰۰ حفظ اول و ثانی ۱۴۰۰ قیمت کردی فضلی بن
الحضریه را و آن بود ۳۹۰۰۰ بر فضلی بن الحضریه و آن بود ۱۰۰۰ خارج خطی
قیمت مزایای زید ۱۳۱۰۰ موقوفی آنجا استخراج کردیم سابقا و در ۱۳۱۰۰ شخص
اقرار کردیم تا از برای اینکه قیمت آن را از برای زید بر ذمه ملت و دوازده درهم
الاستر حمل آنچه از برای زید در ذمه تانیت و کتت ثانی از برای زید بر ذمه ملت
دوازده درهم الایع آنچه از برای اوست بر ذمه ثالث و کتت ثالث از برای زید بر ذمه
ملت دوازده درهم الادر و ثانی آنچه از برای اوست بر ذمه اول پس بیست و سه
اظهر ملت فرض کردیم مزایای زید از برای زید شخصی و از برای زید شخصی تا برای اقرار
کرده ۱۲ درهم الادر باشد و مزایای ثانی تا ۳۰۰ درهم الادر است و در وقت شیخ بود و این
مجموع باربع مرتبه شخصیم ۱۲ باشد بر یکبار که در بعضی سیمین شیخ و در وقت شیخ الادر

۱۳۲) عددی که از صد و بیست جزو آن می شود و بعد از صد و بیست بیست بیست
از آن مقدار باشد از برای ۱۳۳ و این مسئله اولی و از مزایای قیمت کریم عددی
بر عدد ایشیا خارج شده است قیمت ۱۳۲ و آن فضل بر برای زید باشد بر برای
شخصی که خارج شده بود در بعضی سابق به پیشرفت معنی که در بعضی از خطین
فرض کنیم مزایای زید را یکبار ۱۳۵ پس خواهد بود مزایای زید ۱۰۰ و معتبر
از برای بگو ۲۰۰ و مزایای زید خالد ۳۰۰ و مزایای زید با این شرط بود که
۳۰۰۰ بود ۳۰۰ پس خواهد بود از آن ۶۰۰ از زید فرض کنیم بر برای مزایای زید
۳۳۰۰ پس خواهد بود مزایای زید ۱۰۰۰ و مزایای زید بگو ۱۰۰ و مزایای زید خالد
۳۶۰۰ پس خواهد بود مزایای زید از مزایای زید ۶۰۰ و خواهد بود خطی تا ۴۰۰ زاید
دیوید باشد خطی تا ۱۹۰۰۰ حفظ اول و ثانی ۱۴۰۰ قیمت کردی فضلی بن
الحضریه را و آن بود ۳۹۰۰۰ بر فضلی بن الحضریه و آن بود ۱۰۰۰ خارج خطی
قیمت مزایای زید ۱۳۲۰۰ موقوفی آنجا استخراج کردیم سابقا و در ۱۳۲۰۰ شخص
اقرار کردیم تا از برای اینکه قیمت آن را از برای زید بر ذمه ملت و دوازده درهم
الاستر حمل آنچه از برای زید در ذمه تانیت و کتت ثانی از برای زید بر ذمه ملت
دوازده درهم الایع آنچه از برای اوست بر ذمه ثالث و کتت ثالث از برای زید بر ذمه
ملت دوازده درهم الادر و ثانی آنچه از برای اوست بر ذمه اول پس بیست و سه
اظهر ملت فرض کردیم مزایای زید از برای زید شخصی و از برای زید شخصی تا برای اقرار
کرده ۱۲ درهم الادر باشد و مزایای ثانی تا ۳۰۰ درهم الادر است و در وقت شیخ بود و این
مجموع باربع مرتبه شخصیم ۱۲ باشد بر یکبار که در بعضی سیمین شیخ و در وقت شیخ الادر

درهم باشد و بنا برین تمام مرتبه شخصیم شیخ و در وقت شیخ الادر ۳۳۲ درهم باشد
بر آن دو وقت شیخ حاصل شود منت شیخ و ثانی شیخ و ثانی شیخ الادر ۳۳۲ عدد در مسئله
اولی باشد از زمان قیمت کریم ۳۳۲ و این خارج شده و آن مرتبه شخص را اول بود پس
مرتبه ثانی و مرتبه ثالث باشد منت و در آنکه کوید که قبیل این مسئله است که
نمود که کوشتی باشد مرتبهها بر آن است که می باشد مرتبه عدوی یا که چنانکه هر که اول
کند هر واحدی از مرتبهها در شمار و سرش آنچه بان اقرار کرده و دیگری شانه و این است
که مرتبه عدوی است که مستثنی شده از آن کسی که سئل از اقرار کرده هر واحدی به درهم
الاستر آنچه اقرار کرده بان دیگری و فرق نیست درین دو صورت میان آن یک مرتبه دو
باشد و طرز آن را در مسئله در قسم اول است که قیمت کردی و شود حاصل از یک مرتبه عدوی
مخرج که بر فضل مخرج و صورت که آن یک خارج شود مرتبه مطلوب بر دوستانه
اول قیمت کریم ۳۳۲ حاصل از یک ۳۳۲ عدد در ۳۳۲ مخرج که بر فضل مخرج و صورت
که خارج شود از قیمت ۳۳۲ و آن مرتبه باشد و در قسم دوم صابطه است که قیمت
کلی حاصل از یک عدد در مخرج که بر مجموع مخرج و صورت که آن یک خارج شود
پس در مثال ثانی قیمت کریم ۳۳۲ حاصل از یک عدد در مخرج ۳۳۲ مخرج و صورت
که خارج شد از قیمت ۳۳۲ و آن عدد مطلوب باشد و اگر کوشتی باشد مرتبهها
عدد و کسری مختلف باشد حسب زان و در وقتان بر آن عدد حاصل است مرتبهها
و اگر آن یک اول بعدی و کسری را چه اقرار کند بان ثانی و اگر آن یک ثانی به آن عدد
الامان که از آنجا اقرار کند ثالث و ثالث اقرار کند به آن عدد همان که از آنجا اقرار
کنند بان را به و طرز آن عدد الامان که از آنجا اقرار کند و این قیاس بر هر چند بود

۱۳۳) عددی که از صد و بیست جزو آن می شود و بعد از صد و بیست بیست بیست
از آن مقدار باشد از برای ۱۳۴ و این مسئله اولی و از مزایای قیمت کریم عددی
بر عدد ایشیا خارج شده است قیمت ۱۳۳ و آن فضل بر برای زید باشد بر برای
شخصی که خارج شده بود در بعضی سابق به پیشرفت معنی که در بعضی از خطین
فرض کنیم مزایای زید را یکبار ۱۳۵ پس خواهد بود مزایای زید ۱۰۰ و معتبر
از برای بگو ۲۰۰ و مزایای زید خالد ۳۰۰ و مزایای زید با این شرط بود که
۳۰۰۰ بود ۳۰۰ پس خواهد بود از آن ۶۰۰ از زید فرض کنیم بر برای مزایای زید
۳۳۰۰ پس خواهد بود مزایای زید ۱۰۰۰ و مزایای زید بگو ۱۰۰ و مزایای زید خالد
۳۶۰۰ پس خواهد بود مزایای زید از مزایای زید ۶۰۰ و خواهد بود خطی تا ۴۰۰ زاید
دیوید باشد خطی تا ۱۹۰۰۰ حفظ اول و ثانی ۱۴۰۰ قیمت کردی فضلی بن
الحضریه را و آن بود ۳۹۰۰۰ بر فضلی بن الحضریه و آن بود ۱۰۰۰ خارج خطی
قیمت مزایای زید ۱۳۳۰۰ موقوفی آنجا استخراج کردیم سابقا و در ۱۳۳۰۰ شخص
اقرار کردیم تا از برای اینکه قیمت آن را از برای زید بر ذمه ملت و دوازده درهم
الاستر حمل آنچه از برای زید در ذمه تانیت و کتت ثانی از برای زید بر ذمه ملت
دوازده درهم الایع آنچه از برای اوست بر ذمه ثالث و کتت ثالث از برای زید بر ذمه
ملت دوازده درهم الادر و ثانی آنچه از برای اوست بر ذمه اول پس بیست و سه
اظهر ملت فرض کردیم مزایای زید از برای زید شخصی و از برای زید شخصی تا برای اقرار
کرده ۱۲ درهم الادر باشد و مزایای ثانی تا ۳۰۰ درهم الادر است و در وقت شیخ بود و این
مجموع باربع مرتبه شخصیم ۱۲ باشد بر یکبار که در بعضی سیمین شیخ و در وقت شیخ الادر

دیکر صد و یازدهم اقرار کرد بر این خداید به بیست و دو هزار **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
۱۹۱ **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰** و نقصان مستثنای های نامی و رایج و سایر از مستثنای
انها **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰** و باقی باشد جمع کویم نقصان تا **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
مترجم بود **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰** هر که اقرار کند بیست و دو هزار **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
و بعد بر هر که در دو و یک میلیارد **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰** تا باقی باشد کفایت بعضی از آنها کمال و اقرار
بپردازد مصنف رحمانه کو بود که هر که اقرار کند بیست و دو هزار **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
از قولی حاصل از مستثنای غیر از **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰** که باقی باشد مستثنای آن تالی و مستثنای غیر
از آن یا سایر و اقرار کند که مستثنای تالی و مستثنای غیر از **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
از مستثنای مجموع تا **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰** در **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
کرد به **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰** بر هر که اقرار کند بیست و دو هزار **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
و مستثنای آن مستثنای مجموع با اقرار خواهد بود و مستثنای رسانی کرد و مستثنای مجموع مستثنای
مستثنای با اقرار خواهد بود و مستثنای آن **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
ثانی با اقرار از مستثنای آن مستثنای مجموع **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
باشد و آنچه مستثنای آن از جمله طایفه است که مستثنای آن در حدین صورت نیز
اعداد مستثنای آن از بیست و دو هزار **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
فراوان بود از برای هر چه از **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
فراوان دست با **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰** که مستثنای آن در حدین صورت نیز
برای یک مجموع اشتغال در آن **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
ثانی از مجموع آن باقی ماند و بعدی **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**

و اشکال بهیست داشت که مثبت نزول کرد که مستثنای آن **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
الاشکال باقی ماند از لغز شده و هر که **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
مترجم را خواهد استثنای آن **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
سایر که با **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
اقرار داشته **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
مست **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
اقرار با **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
تا **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
مستثنای آن **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
سایر **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
الاشکال **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
اینکه **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
خواهد بود **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
بود **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
فاجدا **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
که **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
بود **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
بر **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**
اقرار **۱۹۱** **۱۹۲** **۱۹۳** **۱۹۴** **۱۹۵** **۱۹۶** **۱۹۷** **۱۹۸** **۱۹۹** **۲۰۰**

و اگر دیگر چیزی بود و دیگر از آن برین قیاس یا آنکه خلط کرد باینکه وصیت کرد و از برای
 بعضی نصیب یکی از و تره چیزی از مال و از برای دیگری بصیبه وار و غیره از چیزی
 و همچنین بصیبه از مال که در وقت مرگ و مضایقه در استخراج آن نیست که بقیه کنیم
 و بجز این بر آن سهام کسی که وصیت شده بمنزله نصیب او خواهد بود و باشد و خواهد
 تا آنکه حاصل شود سهام کل و بجز هر چیزی مشترک میا که کسور منقسمه باشند از این
 زیاد تر عطا کنیم هر گاه از موصی او بقدر نصیب موصی او و بجز موصی که مانده باشد
 آن چیزی از هر چیزی مشترک در صورت استنا و وصیت کرده باشد آن چیزی و مستثنای آن
 نصیب آن کسی که وصیت شده بمنزله نصیب او از چیزی موصی تا آنکه باطل باشد و وصیت
 از برای او را در وقت واحد که وصیت شده بمنزله نصیب او از چیزی موصی آن چیزی و در کار استنا
 شده و در وقت مذکور از این جهت در وقت شده باشد آن چیزی از سهام و در
 آن چیزی از این مانده از هر چیزی مشترک و بجز از برای باقی و در همین نسبت بعد از
 قسمت کنیم مجموع مانده از این سهام و در وقت که در خارج را و در وقت تقطیع
 عمل کنیم با اولیاد از کسور آنچه یاد کردیم و بجز کسور مستثنای آن برای کسور که وصیت
 شده بمنزله نصیب او یا این که آن چیزی را که مستثنا شده جمع کنیم کسور مانده را با آنچه
 بوده باشد آن چیزی باقی و در وقت وصیت شده از برای ایشان بصیبه یا آن چیزی را که
 شده همان نسبت و قسمت کنیم مجموع سهام و در وقت هر چیزی از این و حفظ کنیم
 و عطا کنیم آن و در وقت که وصیت شده بمنزله نصیب او یا این که آن چیزی را که مستثنا
 گذشت بر عطا کنیم باقی و در وقت وصیت شده برای ایشان کسور زاید از این
 نسبت از هر چیزی مشترک و بجز دیگر در صورت استنا و تقطیع مال در کسور مستثنای آن

بر هر چیزی مشترک کسوری که استثنا شده از آن هر چیزی و اما در خلط پیر باید که عطا کنیم
 هر یک از این که وصیت شده بر اولیادان کسور زاید از آن کسور زاید از آن هر چیزی
 مشترک بحسب مقتضای وصیت جمع کنیم باقی با کسوری که استثنا شده پیر آنچه
 باقی ماند در صورت آن که کسور زاید استثنا یا خلط باشد در وجه اول و این هر چیزی
 شود در صورت آن که کسور مستثنا یا خلط باشد در وجه ثانی قسمت کنیم از آن
 کل بر خارج قسمت در وجه اول از صورت اول و در صورت آن که وجه ثانی در
 خارج قسمت با محض و در صورت آن چیزی از موصی او از موصی شده مقادیر یک سهم از سهام
 مطلوب اگر کرده باشد حاصل از هر چیزی و میباید که هر چیزی مشترک سهام مال را که حاصل
 صحیح باشد حاصل از موصی آن حاصل در هر چیزی که موصی شده مقادیر یک سهم و در وجه اول
 ضرب هر چیزی مشترک در هر سهم که سهام مال باشد **مسئله** و وصیت کرد که کسور
 شده از او بدهد و مادر و پسر از برای خود بمنزله آنچه از برای پسر باشد یا بمنزله آنچه
 کردیم فرضیه بود شتر و سهام کل هفت و هر چیزی **مسئله** عطا کردیم موصی او را و اولیاد از
 هر چیزی که بچیت و قسمت کردیم **مسئله** باقی را سهام کل خارج شده هر سهم ضرب کردیم
 از او در وقت هر چیزی که حاصل شده هر سهم و آن مقادیر یک سهم و در وقت هر چیزی را در وقت
 حاصل شده **مسئله** و آن سهام هر یک از برای پسر **مسئله** و از برای پسر شتر **مسئله**
 و از برای موصی او باقی باشد آن پسر است مثالی دیگر **مسئله** و وصیت کرده
 متوفی که از او چهار پسر و دختری مختلف شده از او شتر و حصه پسر و مصلحت
 و از برای دیگر و شتر حصه که از برای دختر است و سهم مال سهام فرضیه نه باشد و سهام کل
مسئله و هر چیزی مشترک **مسئله** عطا کردیم از آن هر چیزی موصی او را و اوهت و موصی او را

باشد سهام کل خواه بود حاصل مقدار سهم واحد و حاصل سهم دیگر در مجموع در سهام کل
 سهام ما باشد و اگر تا وقت باشد میان حاصل و سهام کل خواهد بود و نیز در حاصل مقدار
 سهم واحد و حاصل سهم دیگر در مجموع در سهام کل سهام ما باشد هر دو صورت
 زیاد و عطا کنیم هر یک از موصوفان را مثل نصیب یکی و وصیت شده بشخصی دیگر و نیز
 اگر آن جزو موصوفان باشد **صله بیست و نهم** مثلاً از وصیت کرد شخصی که خلف شده از او
 پدید آمده و میری از برای شخصی مثل نصیب یکی از برای پدید است و ثلثت حاصل برای او
 نش و سهام کل هفت و پنج پانزده باشد و بعد از اوقات واحدی از پنج باقی ماندیم مال
 و طایع از نشتان هفت و دو بود و آن مقدار سهم واحدی باشد و پانزده سهام مال بود
 و از برای هر یک از اینها سهم باشد از برای هر هفت سهم و از برای موصوفان سهم
صله بیست و نهم و اگر وصیت کرده باشد همان سرفرازی شخصی مثل نصیب پدر خود
 مال خواهد بود و نیز هر سهم که چنانکه بود در مثال سابقه پنج بود و بعد از اقساق
 از آن باقی ماندیم هر یک از اینها سهم است با هفت سهام کل هر چه از مقدار سهم واحد باشد و حاصل
 ضرب هر یک در سهام کل آن سه و پنجیت سهام مال بود بهر موصوفان از آن نماند و هفت
 از اینها و باقی ماند از برای هر پانزده سهم **صله بیست و نهم** و اگر خلف شده باشد
 از او پدید آمده و هفت سهم و وصیت کرده باشد از برای شخصی مثل حصه پدید در موصوفان
 خواهد بود و نیز هر سهم و سهام کل چهارده و پنج بود و بعد از اوقات حاصل از پنج باقی
 چهار موصوفان از برای سهام کل شصت و دو و نیز از چهار موصوفان سهم واحدی باشد و حاصل
 ضرب هر یک در هفت جزو و نماند از آن سهام کل آن **صله بیست و نهم** باشد سهام مال بود و عطا کنیم از اول هفت
 سهم پانزده سهام کل برای هر یک از اینها و موصوفان سهم واحدی برای موصوفان نیز چهار سهم باشد

مساوی حصه پدید برای آن موصوفان را بازده سهم باشد باقی ماندند تا آنکه سهم برای هر یک
 دو سهم و پنج **صله بیست و نهم** و اگر وصیت کرد یکی که خلف شده
 از او بود و میری از برای شخصی مثل نصیب پدید از او موصوفان را خواهد بود و نیز هر سهم
 که هفت و پنج هفت و بعد از آن فردن شش و پنج حاصل شود **صله بیست و نهم** میان از برای سهام کل این
صله بیست و نهم و بعد از آن حاصل سهم دیگر در سهام کل **صله بیست و نهم** سهام مال بود برای
 هر یک از اینها **صله بیست و نهم** و در سهم باقی برای موصوفان باشد **صله بیست و نهم** و چهار
 و همین سرفرازی وصیت کرده باشد از برای شخصی مثل مجموع نصیب اینها از آنکه خردان آنها
 بود و نیز **صله بیست و نهم** و پنج پانزده و بعد از آن فردن که بر آن حاصل شود تا آنکه
 هفت کنیم از برای سهام کل خارج شود و آن مقدار سهم واحدی بود و پنج سهم
 ترک باشد برای هر یک از اینها **صله بیست و نهم** و برای هر سهم **صله بیست و نهم** سهم باشد مثالی دیگر
صله بیست و نهم هر که وصیت کند موصوفان را هر چه از برای شخصی مثل نصیب
 پدید از او مال خواهد بود و نیز هر سهم **صله بیست و نهم** و چهار که متعلق به سهام کل
 خردان هر یک خواهد بود و هر که جزو و هفت از پنج مقدار سهم واحدی و حاصل سهم دیگر
صله بیست و نهم جزو و نماند از سهام کل آن حاصل **صله بیست و نهم** باشد سهام مال بود از برای هر یک از اینها
 و برای این **صله بیست و نهم** سهم برای موصوفان را دو سهم باشد مثلاً از برای موصوفان مثل **صله بیست و نهم**
 موصوفان که خلف شده از او پدید می آید هر هفت و پنج و وصیت کرده برای شخصی
 مثل نصیب پدید و سهم سرفرازی دیگری مثل نصیب پدید هر و ثلث سهم واحدی
 فاقی یا پنج حصه در هفت باقی ماند خردان برای موصوفان یا پنج نصیب پدید است
 هفت خردان را برای موصوفان مثل سهام نصیب از پنج موصوفان که در هر هفت را بود **صله بیست و نهم**

و در این کتاب
 در بیان این
 در بیان این
 در بیان این

۴۱
 و بعد از مقابله سیزده سهم و در حصص هم هادایا باشد باقی و در دینار غیر نصیب است
 ۱۴ و سهم ۳۹ بود و حاصل از دینار و در شصت و آن ۶۰ باشد سهم مال بود
 برای پدر ۱۱ و برای مادر ۱۱ و برای پسر ۱۲ و برای دختر ۵ و برای موصی مال جمع ۲۲
 سهم بود برای اولاد و برای دوم ۵ و برای سوم ۱ و مجموع ۱۰۶ و ضابطه در مثال
 این فرض است که هیچ کس فریضه یعنی سهام و ذریعه و غیره مشترک بر کسی نباشد با غیر باقی
 ماند که مضاف شده آن کس و کسی که شصت داده شده است مال بعد از آن یک سهم از
 سهام هر دارنده که وصیت شده بکس دیگری که باقی مانده بعد از اخرج نصیب اولاد غیره
 آن کس را از سهام او و نقصان یکم جمع را از سهام و ذریعه و نگاه دار باقی اولاد غیره
 چون یکم از اخرج مشترک کس و کسی که شصت داده شده بکس مضاف باصل مال تا آنکه
 باقی مانده مقدار سهم واحدی و شریب یکم محفوظ را در اخرج مشترک تا آنکه حاصل شود
 سهام مال چون مثال صحیح کردیم فرض کردیم ۱۰ سهم و کفایت اخرج مشترک از برای شصت
 و نصف ثلث و حصص شصت شد اخرج مشترک شصت یکم کفایت شصت سهم پدر و نصف
 سهام دختر و خمس سهام پسر را بود و ۱۰ و ۱۰ و ۱۰ و ۱۰ کل شصت از سهام و ذریعه باقی ماند
 ۱۳ و در خمس حفظ کردیم اولاد و کفایت اخرج مشترک شصت ربع و نصف ثلث و حصص ضابطه
 باقی ماند ۳۹ و آن مقدار سهم واحدی باشد چنانکه گذشت و باقی بیرون فلان است از
 و حسب سابق **مستند پنجم** هرگاه وصیت کرده شود برای واحدی یا برای جمعی نصیبی
 از ذریعه و کسری از آنچه باقی مانده از اخرج نصیب اولاد و اخرج نصیب وارث یا لاکری از آنچه
 باقی ماند از ذریعه یا از اخرج نصیب یا خالص شود یا بیک وصیت برای بعضی نصیب
 بعضی ذریعه که برای بعضی یا لاکری از آنچه باقی مانده اخرج **مستند ششم** وصیت

۴۲
 کرد زنی که مخلف شده از او شوهری و در دینار برای شخصی مثل نصیب شوهر و ربع
 آنچه باقی مانده از اخرج نصیب شوهر از اخرج نصیب شوهر از اخرج نصیب شوهر و ربع
 سهم برای شوهر و دو سهم برای هر پسر و سهم و ذریعه که در اولاد و در دینار اخرج
 بود باقی بعد از نصیب شوهر از اخرج نصیب شوهر از اخرج نصیب شوهر و ربع آن است
 سهم برای زنی موصی را دیناری و یک سهم و نصف سهم برای زنی موصی و در غیر موصی
 و زبیه و نصف سهم باشد هادایا ۱۲ دینار و بعد از مقابله زبیه و نصف سهم هادایا
 ۱۱ دینار و یک ثلث شصت خواهد بود سهم ۱۱ و دینار ربع و نصف و حاصل نصیب ۱۱ در
 ۱۲ عدد دینارهای که ۱۳ و آن سهام مال باشد برای شوهر ۲۲ و برای هر دو پسر ۱۱
 برای هر یک ۳۳ و باقی که آن ۳۶ است از برای موصی باشد و ضابطه درین مثال
 فرض چنانست که در فرض سابق یاد کردیم لایحه عمل میکند درین مثال سهام کل عمال که
 میگردی در فرض سابق سهام و ذریعه و ثلث و ربع **مستند هفتم** هرگاه وصیت کرده
 باشد مستوفی مذکور برای شخصی مثل نصیب شوهر از اخرج آنچه باقی ماند از اخرج
 اخرج نصیب شوهر از اخرج خواهد بود برای موصی ۱۲ و دینار و بعد از چه سهم لایحه اخرج
 برای جمیع سهم و نصف سهم لایحه برای معاد با ۱۲ دینار و بعد از چه سهم و نصف
 سهم معادل شود با ۱۲ دینار و یک ثلث شصت خواهد بود سهم ۱۲ دینار و دینار و غیره
 کل ۱۲ نصیب شوهر از آن ۱۱ و برای هر دو پسر ۱۱ هر یک از آن ۲۲ و برای موصی ۱۲
 باقی و ضابطه درین مثال نیز ضابطه در فرض سابق است و تفاوت اینست که زیاد
 میکند لایحه آنچه بودی که میسازد در فرض سابق **مستند هشتم** هرگاه وصیت
 کرد زنی که مخلف شده از او شوهری و در ذریعه و پدید از برای شخصی مثل نصیب شوهر

۴۴۴
الاضمه ثانیه باقیمانده از ثلث بعد از اخرج نصیب شهر از آن و برای دیگر بنیاد نصیب
پدرالاکتاف آنچه باقیمانده از ثلث بعد از اخرج نصیب پدر از آن و برای ائمه بنیاد نصیب
دختری از ربع آنچه باقیمانده از ثلث بعد از اخرج نصیب دختری از آن که یک
سهام از آن بود ۲۳۰ برای شهر و ۲۴۰ برای پدر و ۲۵۰ برای هر دختری هفت
و سهام کل ۳۰۰ و خرج مشترک میان نصف ثلث هفت هفت هفت هفت هفت هفت هفت
نصف سهم شهر و ثلث سهام پدر و ربع سهام دختر از بود ۳۰۰ و اوج و مجموع ۴۰۰ شد
افزودیم از آن سهام کل در اینجا حاصل شد ۴۰۰ محفوظ و سهم اواخر کوفتم از هج مشترک
نصف ثلث و ثلث هج و ربع ثلثین را بود ۵۰ و ۵۰ و مجموع ۱۰۰ حاصل از افزودیم بر
خرج مشترک شد ۳۰۰ برای ائمه و سهم واحد و در یک کوفتم محفوظ و در هج مشترک ما
شد ۳۰۰ سهام ترک کوفتم که در اینجا بنیاد مقدار سهم واحد ۱۰۰ و سهام ترک ۲۰۰
برای پدر ۲۳۰ و برای شهر ۲۴۰ و برای هر دختری ۲۵۰ جمع برای مجموع و در هر ۲۰۰
باشد و باقی آن هفت ۱۰۰ برای موصاهم باشد کوفتم ثلث مال را بود ۳۰۰ کاستیم
از آن نصیب شهر را باقیمانده ۳۰۰ بود و بنفش ۱۰۰ کاستیم از آن نصیب شهر را
مانده برای موصاهم اول ۲۰۰ بعد از آن کوفتم خمس مال را بود ۵۰۰ مانده نصیب پدر
بلعیت و بیست و نه بود و ثلث فضل ۱۰۰ کاستیم از نصیب پدر باقیمانده برای موصاهم
ثانی ۲۵۰ کوفتم دو ثلث مال را بود ۱۰۰ فضل آن بر نصیب یک دختر ۳۰۰ ربع
فضل ۳۰۰ کاستیم از آن نصیب دختری باقیمانده برای موصاهم ثانی ۲۰۰ و از بنفش
وصایا استکسبت مگر یک کوفتم پنج در شش حاصل شد سهم واحد ۵۰۰ و سهام مال ۹۰۰
و نصیب پدر ۳۰۰ و نصیب شهر ۲۰۰ و نصیب هر دختری ۲۰۰ و برای اوج

۴۴۴
و در ۲۰۰ و برای ۲۰۰ و برای موصاهم اول ۱۰۰ و برای ثانی ۵۰ و برای ثالث ۵۰
شاه سلیمان صد و بیست و سه متوفای خلف سده از او پدری و زوجه و دو دختر
و چهار پسر و وصیت کرده برای شش پسر و بیست و سه پسر و بیست و سه پسر و بیست و سه پسر
بعد از اخرج نصیب پدر از آن و برای دیگر بنیاد نصیب زوجه و ثلث آنچه باقی
از ربع بعد از اخرج نصیب زوجه از آن و برای ائمه بنیاد نصیب دختری از آن آنچه باقی
مانده از خمس مال بعد از اخرج نصیب دختری از آن و برای ائمه موصاهم هجده پسر را
خمس آنچه باقیمانده از ثلث بعد از اخرج نصیب پدر از ثلث کوفتم که در بنفش را بود
۲۰۰ سهم و در شش کوفتم ترک کرد و وصیت و چه باقی بود با شد برای آن ربع و ثلث ربع
و سده و خمس و ثلث کوفتم بود و در شش و دینار و باقیمانده از اخرج نصیب پدر از آن و دینار
الایم سهم باشد و بیست ۱۰ دینار و الا سهم بیست و سه پسر و بیست و سه پسر و بیست و سه پسر
و باقیمانده از اخرج نصیب زوجه از ربع آن و دینار لاس سهم بود پسر خرد بود برای موصاهم
ثانی دینار و در هج مشترک باقی و باقی از خمس بعد از اخرج نصیب دختری از ثلث و دینار و الا
سه بیست و سه پسر برای موصاهم لاس سهم و سده سهم لاس و دینار بود و باقی از ثلث بعد از اخرج
نصیب پدر از آن و دینار است لاس سهم پسر خرد بود برای موصاهم لاس سهم و دو
خمس سهم لاس دینار و مجموع سهام موصاهم هفت سهم و نصف و ثلث خمس سهم و دینار باشد
و با سهام و در ۲۰۰ سهم و دینار و دینار عادل باشد ۲۰۰ دینار و بعد از اخرج با ۲۰۰ سهم
معدل باشد ۲۰۰ دینار و عقب تقسیم سهم ۲۰۰ و دینار ۲۰۰ دینار باشد حاصل سهم
قد و دینار و در وصیت و هج مال هفت ۱۰۰ سهام ترک باشد از برای پدر از آن ۹۰۰
و برای زوجه ۲۰۰ و برای دو دختر ۲۰۰ سهم هر یک ۲۰۰ و برای چهار پسر ۱۰۰ سهم هر یک

شش ماه سهم منسوب به غیر شش ماه منسوب است **۳۱** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
 مقابل خواهد بود **۱۸** اشیا مذکور معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
 پنج ششتره حاصل شود **۳۱** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
۳۱ سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
 و برای بکر **۳۱** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
 مذکور را نیز هر یک با این باشد **۱۸** سهم معادل با
 خا **۱۸** سهم معادل با
 زید **۱۸** سهم معادل با
 این منسوب زید **۳۱** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
 و منسوب جعفر **۳۱** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
 برای زید **۳۱** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
 سهم الاثنی عشری جعفر الاثنی عشری و معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
۱۸ سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
 الاثنی عشری و جمع معادل با **۱۸** سهم معادل با
 سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
 غنی و تقسیم **۳۱** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
 اعمال فاضله است **۳۱** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
 ولیکن گرفت حاکم عکس سابق باینکه گرفت از زید پس آنچه بنامت برود بود و از جمع
 حشر آنچه بنامت برود بود و از بکر و جمع آنچه بنامت برود بود و از رضا و از ششتره فاضله

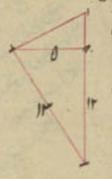
کرده بود و از جعفر نصف آنچه بنامت برود بود و وقت کرد و معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
 با التوجه بر سید هر یک آنچه مستحقان بود عمل میکنم درین مسئله مثل آنچه عمل کرده بود مثل
 گذشته لیکن میباشند معادل با **۱۸** سهم معادل با
 و نصف سهم دیگر ششتره سهم و دو نیک سهم و رضا و ششتره سهم و معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
 یک ششتره سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
 باشد پس خواهد بود مجموع مال **۱۸** سهم معادل با
 معادل با **۱۸** سهم معادل با
 از برای **۳۱** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
 برین باری بعد از آنکه معادل با **۱۸** سهم معادل با
۳۱ سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
 از زید **۳۱** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
 معادل با **۱۸** سهم معادل با
 منسوب **۳۱** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
 و جمع معادل با **۱۸** سهم معادل با
 دیگر فرض کنیم بافتی از جماعت را بر تقسیم مذکور ششتره سهم و در هر حصه تقسیم
 و آنچه حاکم هر یک داده و آن حصه جمع معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
 با غنی سهم و با دینار بیست سهم و با درهم **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با **۱۸** سهم معادل با
 خواهد بود معادل با **۱۸** سهم معادل با
 حصه و حشر و بکر و با حشر و حشر و نصف حشر و آن عدل حشر و عدل حشر و حشر

دو تخم تخم سوسن و دانه بادام و دانه بادام و دانه بادام و دانه بادام
رق و دهن مقدار کشتن از بویته و روغن بکر بنفشه خات و اجلیت که صفت کرده شود
بدن و زنی که باده باشد از دانه آن دهن و نصف مجموع رقیق با زاده رقت کسبه
پول که کسبه کسبه از مثل قیت خود از خرد در پنج شش جزوی و نصف جزوی که هر شش
خواهد بود جزوی که هر است مساوی و نصف و نصف جزوی که رقت و از دست و پنج
او بر شا بط کلیه درین است که بجز این سه عدد هر قدر نسبت قیت بکسب بود حاصل
شود عدد جزوی خواهد بود هر جزو عدد و در آن رقیق بود و با قیوم و کوه حاصل شود
عدد و هر جزو عدد بود و مقدار هر جزوی از هر جزوی در آن رقیق بود و مقدار هر جزوی
شش و شش جزوی در آن رقیق بود و حاصل شد و هر جزو عدد و در آن رقیق بود و مقدار هر جزوی
تسع از آن از دانه آن بکسب که صفت مثل قیت خود از آن رقیق بود و حاصل شد
۱۰ کسبه و نصف بود و در آن رقیق بود و حاصل شد و در آن رقیق بود و حاصل شد
حاصل شد و در آن رقیق بود و حاصل شد و در آن رقیق بود و حاصل شد
خرج جزو عدد و نصف خرج کسب از آن رقیق بود و حاصل شد و در آن رقیق بود و حاصل شد
خرج جزو عدد و در آن رقیق بود و حاصل شد و در آن رقیق بود و حاصل شد
شد و کسبه در آن رقیق بود و حاصل شد و در آن رقیق بود و حاصل شد
و آن رقیق بود و حاصل شد و در آن رقیق بود و حاصل شد
۹ جزو است و در آن رقیق بود و حاصل شد و در آن رقیق بود و حاصل شد
شد و کسبه در آن رقیق بود و حاصل شد و در آن رقیق بود و حاصل شد
کسب که قیت از آن رقیق بود و حاصل شد و در آن رقیق بود و حاصل شد

سایه که با روغن سوسن و دانه بادام و دانه بادام و دانه بادام
از او مقدار کشتن از بویته و روغن بکر بنفشه خات و اجلیت که صفت کرده شود
انها نیست که بکیم و دانه از آن پنج شش و نگاه داریم در زمانه از آن مقدار
خوب و بنویسیم عدد جزوی که حاصل است در دو روز اول و بنویسیم بر آن ضعف عدد جزوی
حاده در دو رجه دوم و با بنویسیم بر مجموع سه ضعف عدد جزوی حاده در دو رجه سوم و با
بجمع چهار ضعف عدد جزوی حاده در دو رجه چهارم را اضافه کنیم و برین قیاس بکیم عدد
جزوی بارده را بر اول که برده باشد از جزوی همچون تمام ما حاصل فقط با تمام جزوی را در
قیت کنیم حاصل را بر محض و اگر برده باشد همچون تمام از آن جزوی حاده و با برده کنیم
فضل که با آن حاصل بر آن دیگر و قیت کنیم فضل ما جزوی را بر محض فقط حاصل بود
خارج سوسن و بنفشه و کسب و در هر یک قیاس استخراج میشود و طوبت و پوست مثل آن
مجموع قیت بر کسب پنج در او او وزن دوها اینست و اینست و در وقت مقابل سیم
بجمع طسوج چهارم در وقت مقابل پنجم در وقت مقابل ششم در وقت مقابل هفتم در وقت مقابل
ادویه چنین بود ۱ طسوج دوم ۲ طسوج سیم ۳ طسوج چهارم ۴ طسوج پنجم ۵ طسوج
ششم ۶ طسوج با شش محض و داشتیم از او و با کسب که در آن رقیق بود و حاصل شد
اول از آن رقیق بود و حاصل شد و در آن رقیق بود و حاصل شد و در آن رقیق بود و حاصل شد
دوم و از آن رقیق بود و حاصل شد و در آن رقیق بود و حاصل شد و در آن رقیق بود و حاصل شد
سیم و از آن رقیق بود و حاصل شد و در آن رقیق بود و حاصل شد و در آن رقیق بود و حاصل شد
حاصل شد ۲ کسب که در آن رقیق بود و حاصل شد و در آن رقیق بود و حاصل شد
خمس است بر کسب و در آن رقیق بود و حاصل شد و در آن رقیق بود و حاصل شد

و در هر دو رطب در هر دو اول و سیم را با این دو دهده قدم چهارم را با این دو دهده قدم
 پنجم را با این دو دهده قدم چهارم کویم عدد دو دهه را اول بود و جمع کویم هفت عدد بود
 سیم با این سه شش عدد چهارم با این سه شش عدد و پنجم حاصل شد که کویم هفت عدد اول
 ۲۶ بود هفت کویم از این ۹۰ خارج شد از هفت ۸۱ پس بیست و یک که در هر دو رطب
 در او اندر در هر دو رطب و قیاس کن برین معنی که از هر دو رطب با یکدیگر در هر دو اول و آخر
 دو رطب در هر دو رطب را یکسان شیت و هر دو رطب را یکسان شیت و چهارم را با این سه شیت و پنجم
 قدره هفت جمع کویم هفت در هر دو رطب حاصل شد هفت کویم هفت عدد اول و در هر دو رطب
 ۹۰ بر ۱۰ خارج شد از هفت ۸۰ طبع بر هر دو رطب در هر دو رطب از یک رطب در هر دو رطب
 از این طبع صد و سی و سه بر این رطب در هر دو رطب و خارج از این از این رطب
 در این است میل از این رطب که از این رطب ظاهر شد بود از این تا جای که شایب شد در این رطب
 اب و در هر دو رطب از این رطب که از این رطب ظاهر شد بود از این تا جای که شایب شد در این رطب
 چه مقدار است طول آن با یکدیگر در هر دو رطب و خارج از این رطب از این رطب و در هر دو رطب
 مطلع و مضیبات از سطح آب و در هر دو رطب که در هر دو رطب که در هر دو رطب که در هر دو رطب
 کویم هفت عدد جمع کویم هفت بر این رطب در هر دو رطب و در هر دو رطب و در هر دو رطب
 مساد جمع کویم ۲۰ عدد و بر این ۲۰ که از این یک است و بعد از این تا این رطب و در هر دو رطب
 باشد با ۲۰ عدد و بر این مسئله اول است از هر دو رطب بر این رطب بود و این هفت است
 و قامت بر این ۲۰ در این با این معنی که خارج از این رطب و بر این رطب که در هر دو رطب
 سخن بر این مانا باشد معادل این رطب که در هر دو رطب که در هر دو رطب که در هر دو رطب
 و یکا در هر دو رطب و بعد از این رطب و در هر دو رطب که در هر دو رطب که در هر دو رطب

متايد دو رطب ها داشته ۲۰ عدد و این نیز مسئله اول از هر دو رطب بر این رطب است و بر
 باشد و بر این هفت عدد که در هر دو رطب
 در هر دو رطب که در هر دو رطب
 باشد و بر این هفت عدد که در هر دو رطب
 بر این هفت عدد که در هر دو رطب
 تا قطر بر هر دو رطب بود تا بر این تا قطر ۲۰ در این بر هر دو رطب که در هر دو رطب که در هر دو رطب
 ۳ در این بود بر این رطب که در هر دو رطب
 شایب است ۱۰ بود که در هر دو رطب
 در هر دو رطب که در هر دو رطب
 بود بر این هفت عدد که در هر دو رطب
 کویم ۲۰ عدد و بر این هفت عدد که در هر دو رطب
 و حفاظت آن شد و در هر دو رطب که در هر دو رطب
 کویم از این ۲۰ فضا بر این رطب که در هر دو رطب
 دو قضیبات در هر دو رطب که در هر دو رطب
 و خارج از این رطب که در هر دو رطب
 قضیبات را در هر دو رطب که در هر دو رطب
 قضیبات نزد در هر دو رطب که در هر دو رطب
 در هر دو رطب که در هر دو رطب
 در هر دو رطب که در هر دو رطب
 در هر دو رطب که در هر دو رطب



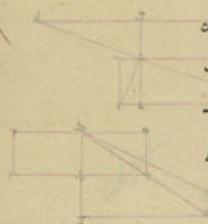
این قضیبات در هر دو رطب که در هر دو رطب

۴۶۹
 نسبت ابرار است بر ۳ مثل نسبت ۲۲ بود ۱۰
 چو غنیل اول ۲۰ و غنیل ثانی ۵۰ و غنیل سانی ۱۰۰
 از ابرار است بر ۱۰۰ متر نسبت تقریباً مثل غنیل
 مثل نسبت ۱۰۰ باشد بر ۲۰ و کتاب مذکور است

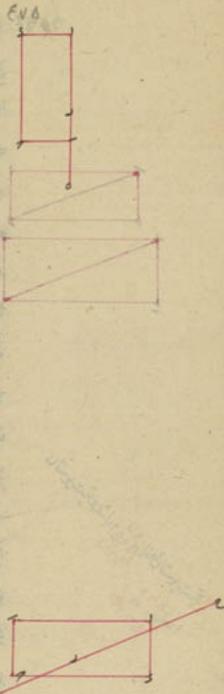
شادان نسبت مستطیل و مساوی بر خواهد بود و ۱/۲ و ۱/۳ و ۱/۴ و ۱/۵ و ۱/۶ و ۱/۷ و ۱/۸ و ۱/۹ و ۱/۱۰
 و مربع ۵۰ و مجموع مربعین ۱۰۰ و ۱۰۰
 و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰
 یعنی مساحت بیضی ۱۰۰ و ابرار ای یکی نسبت حشمتین مثل نسبت ۱۰۰ است پس
 بر یک نسبت کویم نسبت مجموع حشمتین بحسب کثرت مثل نسبت ۱۰۰ باشد بر ۲۰ حشمت
 کویم سطح طرفین را وان هست ۱۰۰ و ۱۰۰
 بلکه ۱۰۰ و ۱۰۰
 مستطیل را که مشاع بود میان دو کس نسبت ضلعین مستطیل هر دو در یک قطر مستطیل
 ۱۰۰ و ۱۰۰
 و چه مقدار است هر یک از ضلعین و چنان است نصیب هر یک از ساکنین مضطرب
 کو یک در یک مستطیل سطح ۱۰۰ و قطر ۱۰۰ و چنانکه از ضلع ۱۰۰ طول ۱۰۰ را
 ۱۰۰ اقتضای خواهد بود ۱۰۰ و ۱۰۰
 ۱۰۰ و ۱۰۰ بلکه مربعین ۱۰۰ و ۱۰۰ مساوی است از برای نصف سطح ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰
 که آن هست ۲۰۰ پس خواهد بود نصف سطح ۱۰۰ و ۱۰۰ بلکه در آن هست نصف
 مساحت سطح مطلوب ۱۰۰ و خواهد بود مساحت مطلوب ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰
 مجموع ۱۰۰ و ۱۰۰ نسبت شده بر نقطه ۱۰۰ خواهد بود ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰
 نصف و قسم مساوی از برای ربع نسبت ۱۰۰ و ۱۰۰
 پس خواهد بود ربع نصف ۱۰۰ و ۱۰۰
 ۱۰۰ و چنانکه در آن میان ضلعین هست ۱۰۰ خواهد بود یکی از ضلعین ۱۰۰ و ضلعی
 دیگر ۱۰۰ و از برای یکی نسبت حشمتین شکیان با بعین مثل نسبت ۱۰۰ است بر ۱۰۰



که آن مثل نسبت ۳ چهار است بر یک نسبت خواهد بود نسبت ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰
 اعظم مثل نسبت ۱۰۰ بود چهار قسمت کردیم ۱۰۰ و ۱۰۰
 شد نصف اعظم ۱۰۰ و ۱۰۰
 مجموع دو قیمت قیمت حضا اعظم مثل نسبت ۱۰۰ است چهار قیمت کردیم ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰
 بود ۱۰۰ و ۱۰۰
 مجموع با قماند قیمت حضا صغری ۱۰۰ و ۱۰۰
 که بیست و نهم ربع فضل بر آن ضلعین را از ربع قطر تا اینکه با قماند نصف مساحت
 بعد از آن بر این ربع نصف فضل بر مساحت دیگر جمع شد جمع و اوان نصف
 مجموع ضلعین با شش بر غیر این بر آن نصف فضل تا آنکه حاصل شود اعظم از ضلعین
 و نقصان کنیم از نصف مذکور نصف فضل تا آنکه حاصل شود اصغر از ضلعین بعد
 از آن از برای تحصیل حشمتین با قماند قیمت که حاصل ضرب مساحت دلتا حاصل
 ضرب قیمت کل در ثانی در یکی از ضلعین بر این مجموع ضلعین تا آنکه حاصل شود آنچه
 با آن آن ضلع است از قیمت باقیمانده و دیگر حریفید و بدو نسبت آنرا
 بنحیض در وقت دو هفت دینا رو بود بر یک از دو بوستان ذرا بعد از این بر قائم
 الزوا را بود یکی از دو ضلع محیط از برای آن بوستان سی قسمه و مجموع دو ضلع آن
 محیطین باقیمانده از دو بوستان ۱۰۰ و ۱۰۰
 نسبت ۱۰۰ و ۱۰۰ بر قیمت مساحت هر یک از دو بوستان و قیمت قیمت هر یک
 کویم که بقا عد هندی فرض کردیم یکی از آن دو بوستان را از دو بوستان اشاعه ۱۰۰ و ۱۰۰
 دیگر را سطح ۱۰۰ و ۱۰۰



افراج کردیم **۱** و اما یک مثل **۲** مساوی **۳** و خواهد بود **۴** مساوی نصف مجموع اضلاع
 محیط و مربع آن یعنی **۲۲** مساویست با مجموع مربعین **۱** و **۲** و نصف **۳** در **۱** یعنی
 مربعین **۱** و **۲** یعنی **۱۰** و **۲۰** و **۳۰** باقی ماند نصف **۳** در **۱** یعنی **۱۰**
 در **۱** یعنی **۱۰** و **۲۰** و **۳۰** باقی ماند نصف **۳** در **۱** یعنی **۱۰**
 و **۲۰** و **۳۰** باقی ماند نصف **۳** در **۱** یعنی **۱۰**
 بر همان **۱۰** و **۲۰** و **۳۰** و **۴۰** و **۵۰** و **۶۰** و **۷۰** و **۸۰** و **۹۰** و **۱۰۰**
 در مثال که بود مجموع قطر و یکی از ضلعین محیط **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰**
 که بدانیم قیمت و طول و عرض پوست از جدید کنیم از قطر پوستان از مساوی **۱** و **۲**
 معلوم و اطراف کنیم **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰** و **۱۱** و **۱۲** و **۱۳** و **۱۴** و **۱۵** و **۱۶** و **۱۷** و **۱۸** و **۱۹** و **۲۰**
 و ضلع محیط **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰** و **۱۱** و **۱۲** و **۱۳** و **۱۴** و **۱۵** و **۱۶** و **۱۷** و **۱۸** و **۱۹** و **۲۰**
 مربع از یکبار مساویست با مربعین **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰**
 و در وضعیت سطح از یعنی **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰** و **۱۱** و **۱۲** و **۱۳** و **۱۴** و **۱۵** و **۱۶** و **۱۷** و **۱۸** و **۱۹** و **۲۰**
 مربع و در وضعیت سطح از یعنی **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰** و **۱۱** و **۱۲** و **۱۳** و **۱۴** و **۱۵** و **۱۶** و **۱۷** و **۱۸** و **۱۹** و **۲۰**
 بر ضلع **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰** و **۱۱** و **۱۲** و **۱۳** و **۱۴** و **۱۵** و **۱۶** و **۱۷** و **۱۸** و **۱۹** و **۲۰**
 و **۲۱** و **۲۲** و **۲۳** و **۲۴** و **۲۵** و **۲۶** و **۲۷** و **۲۸** و **۲۹** و **۳۰** و **۳۱** و **۳۲** و **۳۳** و **۳۴** و **۳۵** و **۳۶** و **۳۷** و **۳۸** و **۳۹** و **۴۰**
 و **۴۱** و **۴۲** و **۴۳** و **۴۴** و **۴۵** و **۴۶** و **۴۷** و **۴۸** و **۴۹** و **۵۰** و **۵۱** و **۵۲** و **۵۳** و **۵۴** و **۵۵** و **۵۶** و **۵۷** و **۵۸** و **۵۹** و **۶۰**
 و **۶۱** و **۶۲** و **۶۳** و **۶۴** و **۶۵** و **۶۶** و **۶۷** و **۶۸** و **۶۹** و **۷۰** و **۷۱** و **۷۲** و **۷۳** و **۷۴** و **۷۵** و **۷۶** و **۷۷** و **۷۸** و **۷۹** و **۸۰**
 و **۸۱** و **۸۲** و **۸۳** و **۸۴** و **۸۵** و **۸۶** و **۸۷** و **۸۸** و **۸۹** و **۹۰** و **۹۱** و **۹۲** و **۹۳** و **۹۴** و **۹۵** و **۹۶** و **۹۷** و **۹۸** و **۹۹** و **۱۰۰**



و ضرب کنیم باقی ماند محیط و قطر و ضلعین محیطین و قیمت یک حاصل از مجموع قطر و محیط
 نیز معلوم تا معلوم شود محیط مجهول **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰** و **۱۱** و **۱۲** و **۱۳** و **۱۴** و **۱۵** و **۱۶** و **۱۷** و **۱۸** و **۱۹** و **۲۰**
 بر شانی است طول و بود و قیمتین قطر پوستان که قسم شده بود به هر یکی که خارج شده بود از آن
 که قطر و توان بود بر هر ضلع **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰** و **۱۱** و **۱۲** و **۱۳** و **۱۴** و **۱۵** و **۱۶** و **۱۷** و **۱۸** و **۱۹** و **۲۰**
 بر مایل که فرض کنیم مستطیل از سطح **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰** و **۱۱** و **۱۲** و **۱۳** و **۱۴** و **۱۵** و **۱۶** و **۱۷** و **۱۸** و **۱۹** و **۲۰**
۱ است بر **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰** و **۱۱** و **۱۲** و **۱۳** و **۱۴** و **۱۵** و **۱۶** و **۱۷** و **۱۸** و **۱۹** و **۲۰**
 و آن هست شش بر آن قیمت است یک قیمت **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰** و **۱۱** و **۱۲** و **۱۳** و **۱۴** و **۱۵** و **۱۶** و **۱۷** و **۱۸** و **۱۹** و **۲۰**
 بر **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰** و **۱۱** و **۱۲** و **۱۳** و **۱۴** و **۱۵** و **۱۶** و **۱۷** و **۱۸** و **۱۹** و **۲۰**
 بود **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰** و **۱۱** و **۱۲** و **۱۳** و **۱۴** و **۱۵** و **۱۶** و **۱۷** و **۱۸** و **۱۹** و **۲۰**
۱ و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰** و **۱۱** و **۱۲** و **۱۳** و **۱۴** و **۱۵** و **۱۶** و **۱۷** و **۱۸** و **۱۹** و **۲۰**
 قایمان ضلع دیگر مثل ضلع **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰** و **۱۱** و **۱۲** و **۱۳** و **۱۴** و **۱۵** و **۱۶** و **۱۷** و **۱۸** و **۱۹** و **۲۰**
 مساحت و اضلاع و قطر فرض کنیم **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰** و **۱۱** و **۱۲** و **۱۳** و **۱۴** و **۱۵** و **۱۶** و **۱۷** و **۱۸** و **۱۹** و **۲۰**
 بود **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰** و **۱۱** و **۱۲** و **۱۳** و **۱۴** و **۱۵** و **۱۶** و **۱۷** و **۱۸** و **۱۹** و **۲۰**
 قیمت است یک قیمت **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰** و **۱۱** و **۱۲** و **۱۳** و **۱۴** و **۱۵** و **۱۶** و **۱۷** و **۱۸** و **۱۹** و **۲۰**
 قیمت است یک قیمت **۱** و **۲** و **۳** و **۴** و **۵** و **۶** و **۷** و **۸** و **۹** و **۱۰** و **۱۱** و **۱۲** و **۱۳** و **۱۴** و **۱۵** و **۱۶** و **۱۷** و **۱۸** و **۱۹** و **۲۰**
 و **۲۱** و **۲۲** و **۲۳** و **۲۴** و **۲۵** و **۲۶** و **۲۷** و **۲۸** و **۲۹** و **۳۰** و **۳۱** و **۳۲** و **۳۳** و **۳۴** و **۳۵** و **۳۶** و **۳۷** و **۳۸** و **۳۹** و **۴۰**
 و **۴۱** و **۴۲** و **۴۳** و **۴۴** و **۴۵** و **۴۶** و **۴۷** و **۴۸** و **۴۹** و **۵۰** و **۵۱** و **۵۲** و **۵۳** و **۵۴** و **۵۵** و **۵۶** و **۵۷** و **۵۸** و **۵۹** و **۶۰**
 و **۶۱** و **۶۲** و **۶۳** و **۶۴** و **۶۵** و **۶۶** و **۶۷** و **۶۸** و **۶۹** و **۷۰** و **۷۱** و **۷۲** و **۷۳** و **۷۴** و **۷۵** و **۷۶** و **۷۷** و **۷۸** و **۷۹** و **۸۰**
 و **۸۱** و **۸۲** و **۸۳** و **۸۴** و **۸۵** و **۸۶** و **۸۷** و **۸۸** و **۸۹** و **۹۰** و **۹۱** و **۹۲** و **۹۳** و **۹۴** و **۹۵** و **۹۶** و **۹۷** و **۹۸** و **۹۹** و **۱۰۰**



فقد التفت اليه
نزل عليه ملك وكلمته من السماء
الذي فيه المذكور
عشرها العرش المدقوق اطعمها ونبات ومن الثا ذواحد ونصف
ارجع من الثا مثل ما ذكره وادرجب
طريق بلخ كلك
تلك وزاج واجر كلس ثور من كل وان عشره وزاج الاج الاكسور البين

